

UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







L

# GENERAL BIOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. ARTHUR DENDY (NEW ZEALAND).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. A. LACROIX (FRANCE).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
M. PAUL OTLET (BELGIUM).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. A. LACROIX.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFeree FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

ICT2

111

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

L

## GENERAL BIOLOGY

—

155358  
21/6/20

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

—

*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany:* R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

—

1919 (NOV.)

Z  
7403  
R882  
Div. L  
1914

[Material received between Dec. 1914 and Dec. 1915.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volumes XIII—XVI (A to M) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.



# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
The Government of Belgium.  
The Government of Canada.  
The Government of Chili.  
The Government of Cuba.  
The Government of Denmark.  
The Government of Egypt.  
The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
The Government of France.  
The Government of Germany.  
The Royal Society of London, Great Britain.  
The Government of Greece.  
The Government of Holland.  
The Government of Hungary.  
The Asiatic Society of Bengal, India.  
The Government of Italy.  
The Government of Japan.  
The Government of Mexico.  
The Government of New South Wales.  
The Government of New Zealand.  
The Government of Norway.  
The Academy of Sciences, Cracow.  
The Government of Queensland.  
The Government of Russia.  
The Government of the Union of South Africa.  
The Government of South Australia.  
The Government of Spain  
The Government of Sweden.  
The Government of Switzerland.  
The Smithsonian Institution, United States of America  
The Government of Victoria.  
The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—, McGill University, Montreal.

**Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

**Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur Henri Dehérain, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

**Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

**Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

**New South Wales.**—The Hon. Sec. Royal Society of New South Wales, Sydney.

**New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

**Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.

**Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

**Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.

**Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

**Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

**South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

**South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

**Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

**Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.

**Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

**Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

**The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq. Smithsonian Institution, Washington.

**Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

**Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 8700 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

---

## CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue .. .. .	19
Subject Catalogue .. .. .	65
Methods .. .. .	68
General Morphology .. .. .	70
General Physiology .. .. .	71
General Cytology .. .. .	89
List of Journals .. .. .	97

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE OF CLASSIFICATION

### (L) GENERAL BIOLOGY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
METHODS AND APPARATUS	.				..	..	0100
GENERAL MORPHOLOGY	..		..	..		..	1000
GENERAL PHYSIOLOGY	..		..	..		..	2000
GENERAL CYTOLOGY	..		..	..		..	6000

## (L) GENERAL BIOLOGY.

## (L) ALLGEMEINE BIOLOGIE.

Under this Schedule the following are to be indexed:—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science.
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

## GENERAL.

- 0000 Philosophy.  
 0010 History, Biography.  
 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses etc.  
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Museums, Collections, etc.  
 0070 Nomenclature.  
 0080 Fauna and Flora.

## METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.  
 0110 Microscope. (See also O 0140; R 0250.)

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen:

1. Litteratur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Litteratur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Tier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im allgemeinen behandelt.

## ALLGEMEINES.

- Philosophie.  
 Geschichte, Biographien.  
 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Museen, Sammlungen etc.  
 Nomenklatur.  
 Fauna und Flora.

## METHODEN UND APPARATE.

- Allgemeines.  
 Mikroskop. (Siehe auch O 0140 R 0250.)

## (L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

## (I) BIOLOGIA GENERALE.

Doivent être classés sous cette rubrique:—

1° Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.

2° Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général, et ne tenant pas compte des caractères particuliers aux animaux ou aux plantes.

3° Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

Nei titoli qui sotto segnati saranno comprese:—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della biologia.

2. La letteratura che riguarda la morfologia, lo sviluppo e la fisiologia dell' organismo vivente in generale; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.

3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

## GÉNÉRALITÉS.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire, Biographie.  
 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Musées, Collections, etc.  
 0070 Nomenclature.  
 0080 Faune et Flore.

## MÉTHODES ET APPAREILS.

- 0100 Généralités.  
 0110 Microscope. (*Voy. aussi* O 0140 ; R 0250.)

(L-9738)

## GENERALITÀ.

- Filosofia.  
 Storia, Biografia.  
 Periodici, Resoconti di Società e Congressi, etc.  
 Trattati generali, Manuali, Dizionari  
 Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Musei, Collezioni, ecc.

Nomenclatura.  
 Fauna e Flora.

## METODI ED APPARECCHI.

- Generalità.  
 Microscopio. (*Vedi anche* O 0140 ; R 0250.)

0150	Microtome. ( <i>See also</i> O 0150.)	Mikrotom. ( <i>Siehe auch</i> O 0150.)
0200	Micro-Chemistry.	Mikrochemie.
0250	Fixation. ( <i>See also</i> O 0115.)	Fixieren. ( <i>Siehe auch</i> O 0115.)
0300	Staining. ( <i>See also</i> O 0130.)	Färben. ( <i>Siehe auch</i> O 0130.)
0350	Spectrum Apparatus.	Spektral-Apparate.
0400	Photography. ( <i>See also</i> O 0145.)	Photographie. ( <i>Siehe auch</i> O 0145.)
0450	Radiography.	Radiographie.
0500	Measuring and Weighing (biometric).	Messen und Wägen (biometrisches).
0550	Other Methods.	Andere Methoden.

### GENERAL MORPHOLOGY.

(*See also* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000	General.
1100	Tectology (Structure of the Individual).
1200	Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
1500	Teratology. ( <i>See also</i> M 1800 ; N 0223.)

### ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.

(*Siehe auch* M 1000-1800 ; N 0207.)

	Allgemeines.
	Tektologie (Struktur des Individuum).
	Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Struktur).
	Teratologie. ( <i>Siehe auch</i> M 1800 ; N 0223.)

### GENERAL PHYSIOLOGY

(*See also* (M) Botany, (N) Zoology, (Q) Physiology.)

2000	General.
------	----------

*Origin and Development of the Organism.*

2040	General.
2050	Asexual Reproduction. ( <i>See also</i> M 3600 ; Q 0820.)
2100	Fission.
2150	Budding.
2175	Regeneration.
2180	Grafting and Transplantation.
2300	Sexual Reproduction. ( <i>See also</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fertilization. ( <i>See also</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
2450	Parthenogenesis. ( <i>See also</i> N 0215.)
2500	Metamorphosis.
2550	Alternation of Generation. ( <i>See also</i> M 1750 ; N 0215.)
2600	Hybridization. ( <i>See also</i> M 3550 ; N 0223.)
2650	Hermaphroditism.

### ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

	Allgemeines.
--	--------------

*Ursprung und Entwicklung des Organismus.*

	Allgemeines.
	Ungeschlechtliche Fortpflanzung. ( <i>Siehe auch</i> M 3600 ; Q 0820.)
	Teilung.
	Knospenbildung.
	Regeneration.
	Pfropfung und Transplantation.
	Geschlechtliche Fortpflanzung. ( <i>Siehe auch</i> Q 0820.)
	Copulation.
	Befruchtung. ( <i>Siehe auch</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
	Parthenogenesis. ( <i>Siehe auch</i> N 0215.)
	Metamorphose.
	Generationswechsel. ( <i>Siehe auch</i> M 1750 ; N 0215.)
	Bastardbildung. ( <i>Siehe auch</i> M 3550 ; N 0223.)
	Hermaphroditismus.



0150	Microtome. ( <i>Voy. aussi</i> O 0150.)	Microtomi. ( <i>Vedi anche</i> O 0150.)
0200	Microchimie.	Microchimica.
0250	Fixation. ( <i>Voy. aussi</i> O 0115.)	Fissazione. ( <i>Vedi anche</i> O 0115.)
0300	Coloration. ( <i>Voy. aussi</i> O 0130.)	Colorazione. ( <i>Vedi anche</i> O 0130.)
0350	Appareils spectroscopiques.	Apparecchi spettrali.
0400	Photographie. ( <i>Voy. aussi</i> O 0145.)	Fotografia. ( <i>Vedi anche</i> O 0145.)
0450	Radiographie.	Radiografia.
0500	Mensuration et pesage (biométrique).	Pesi e misure (biometrici).
0550	Autres méthodes.	Altri metodi.

### MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000	Généralités.
1100	Tectologie (structure de l'individu).
1200	Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
1500	Tératologie. ( <i>Voy. aussi</i> M 1800 ; N 0223.)

### MORFOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* M 1000-1800 ; N 0207.)

Generalità.
Tectologia (struttura dell' individuo).
Promorfologia (principi fondamentali di struttura).
Teratologia. ( <i>Vedi anche</i> M 1800 N 0223.)

### PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

2000	Généralités.
------	--------------

### FISIOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (N) Zoologia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.
-------------

#### *Origine et développement des organismes.*

2040	Généralités.
2050	Reproduction asexuée. ( <i>Voy. aussi</i> M 3600 ; Q 0820.)
2100	Scissiparité.
2150	Bourgeonnement.
2175	Régénération.
2180	Grefte et transplantation.
2300	Reproduction sexuée. ( <i>Voy. aussi</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fécondation. ( <i>Voy. aussi</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
2450	Parthénogenèse. ( <i>Voy. aussi</i> N 0215.)
2500	Métamorphose.
2550	Génération alternante. ( <i>Voy. aussi</i> M 1750 ; N 0215.)
2600	Hybridation. ( <i>Voy. aussi</i> M 3550 ; N 0223.)
2650	Hermaphroditisme.

#### *Origine e sviluppo dell' Organismo.*

Generalità.
Riproduzione Asessuale. ( <i>Vedi anche</i> M 3600 ; Q 0820.)
Scissione.
Gemmazione.
Rigenerazione.
Innesto e trapiantamento.
Riproduzione sessuale. ( <i>Vedi anche</i> Q 0820.)
Copulazione.
Fecondazione. ( <i>Vedi anche</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
Partenogenesi. ( <i>Vedi anche</i> N 0215.)
Metamorfosi.
Generazione alternante. ( <i>Vedi anche</i> M 1750 ; N 0215.)
Ibridismo. ( <i>Vedi anche</i> M 3550 ; N 0223.)
Ermafroditismo.

- 2700 Inheritance. (*See also* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)  
 3000 Variation. (*See also* M 4500 ; N 0223.)  
 4000 Mechanism of Development. (*See also* O 1500.)  
 4100 Influence of Internal Agencies.  
 4200 „ External Agencies.  
 4250 Telegency.  
 4300 Theory of Descent. (*See also* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)  
 4350 Consanguinity.  
 4400 Phylogeny. (*See also* M 4700.)  
 4500 Ontogeny. (*See also* N 0215.)  
 4550 Experimental Embryology.

*Life of the Individual.*

- 4600 General.  
 4650 Duration of Life.  
 4655 Periodicity of Vital Phenomena.  
 4670 Revivescence. Survival of Organs.  
 4700 Molecular Structure.  
 4800 Food and Assimilation. (*See also* Q 1800, 7921, 7931.)  
 4900 Metabolism, including Biological Chemistry. (*See also* D 8040 ; Q 7900.)  
 5000 Respiration and Fermentation. (*See also* M 3080, 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)  
 5050 Disassimilation. Excretion.  
 5100 Performance of Work in General.  
 5200 General Relations to External Conditions.  
 5300 Adaptation. Mimicry.  
 5400 Protective Mechanisms. (*See also* N 0219.)  
 5500 Oecology. (*See also* M 3200.)  
 5550 Symbiosis. (*See also* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
 5600 Colonies. (*See also* N 0219.)

*Decline.*

- 5700 Senescence.  
 5800 Degeneration. (*See also* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
 5900 Death. (*See also* Q 0180.)

**GENERAL CYTOLOGY.**

(*See also* (M) Botany, (O) Anatomy, (Q) Physiology.)

- 6000 General.

- Vererbung. (*Siehe auch* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)  
 Variation. (*Siehe auch* M 4500 ; N 0223.)  
 Entwicklungs-Mechanik. (*Siehe auch* O 1500.)  
 Einfluss innerer Agentien.  
 Einfluss äusserer Agentien.  
 Telegonie.  
 Descendenztheorie. (*Siehe auch* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)  
 Blutsverwandschaft  
 Phylogenie. (*Siehe auch* M 4700.)  
 Ontogenie. (*Siehe auch* N 0215.)  
 Experimentelle Embryologie.

*Leben des Individuums.*

- Allgemeines.  
 Lebensdauer.  
 Periodizität der Lebenserscheinungen.  
 Wiederbelebung. Ueberleben der Organe.  
 Molekulare Struktur.  
 Nahrung und Assimilation. (*Siehe auch* Q 1800, 7921, 7931.)  
 Stoffwechsel, einschl. biologische Chemie. (*Siehe auch* D 8040 ; Q 7900.)  
 Respiration und Fermentation. (*Siehe auch* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)  
 Dissimilation. Ausscheidung.  
 Arbeitsleistung im Allgemeinen.  
 Allgemeine Beziehungen zu äusseren Lebensbedingungen.  
 Anpassung. Mimicry.  
 Schutz-Mechanismen. (*Siehe auch* N 0219.)  
 Oekologie. (*Siehe auch* M 3200.)  
 Symbiose. (*Siehe auch* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
 Kolonien. (*Siehe auch* N 0219.)

*Verfall.*

- Das Altern. (*Siehe auch* O 1820.)  
 Degeneration. (*Siehe auch* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
 Tod. (*Siehe auch* Q 0180.)

**ALLGEMEINE CYTOLOGIE.**

(*Siehe auch* (M) Botanik, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

- 2700 Héritéité. (*Voy. aussi* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)  
 3000 Variation. (*Voy. aussi* M 4500 ; N 0223.)  
 4000 Mécanisme du développement. (*Voy. aussi* O 1500.)  
 4100 Influence des agents internes.  
 4200 " " " externes.  
 4250 Télégonie.  
 4300 Théorie de la descendance. (*Voy. aussi* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)  
 4350 Consanguinité.  
 4400 Phylogénie. (*Voy. aussi* M 4700.)  
 4500 Ontogénie. (*Voy. aussi* N 0215.)  
 4550 Embryologie expérimentale.

*Vie individuelle.*

- 4600 Généralités.  
 4650 Durée de la vie.  
 4655 Périodicité des phénomènes vitaux.  
 4670 Réviviscence. Survie des organes.  
 4700 Structure moléculaire.  
 4800 Alimentation et assimilation. (*Voy. aussi* Q 1800, 7921, 7931.)  
 4900 Métabolisme, y compris la chimie biologique. (*Voy. aussi* D 8040 ; Q 7900.)  
 5000 Respiration et fermentation. (*Voy. aussi* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)  
 5050 Désassimilation. Excrétion.  
 5100 Travail en général.  
 5200 Relations générales avec le milieu extérieur.  
 5300 Adaptation. Mimétisme.  
 5400 Mécanisme de la protection. (*Voy. aussi* N 0219.)  
 5500 Ecologie (mœurs). (*Voy. aussi* M 3200.)  
 5550 Symbiose. (*Voy. aussi* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
 5600 Colonies. (*Voy. aussi* N 0219.)

*Décépitude.*

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi* O 1920.)  
 5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
 5900 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)


**CYTOLOGIE GÉNÉRALE.**

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

6070 Généralités.

- Eredità. (*Vedi anche* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)  
 Variazioni. (*Vedi anche* M 4500 ; N 0223.)  
 Meccanismo dello sviluppo. (*Vedi anche* O 1500.)  
 Influenza di agenti interni.  
 " " " agenti esterni.  
 Telegonia.  
 Teoria della discendenza. (*Vedi anche* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)  
 Consanguineità.  
 Filogenia. (*Vedi anche* M 4700.)  
 Ontogenia. (*Vedi anche* N 0215.)  
 Embriologia sperimentale.

*Vita individuale.*

- Generalità.  
 Durata della vita.  
 Periodicità dei fenomeni vitali.  
 Reviviscenza. Sopravvivenza degli organi.  
 Struttura molecolare.  
 Alimenti ed assimilazione. (*Vedi anche* Q 1800, 7921, 7931.)  
 Metabolismo, inclusa la chimica biologica. (*Vedi anche* D 8040 ; Q 7900.)  
 Respirazione e Fermentazione. (*Vedi anche* M 3100 ; Q 6900 ; R 1820.)  
 Disassimilazione. Escrezione.  
 Produzione di lavoro in generale.  
 Rapporti generali con le condizioni esterne.  
 Adattamento. Mimetismo.   
 Meccanismi protettivi. (*Vedi anche* N 0219.)  
 Ecologia. (*Vedi anche* M 3200.)  
 Simbiosi. (*Vedi anche* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
 Colonie. (*Vedi anche* N 0219.)

*Regressione dell' individuo.*

- Senescenza. (*Vedi anche* O 1920.)  
 Degenerazione. (*Vedi anche* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
 Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

**CITOLOGIA GENERALE.**

(*Vedi anche* (M) Botanica, (O) Anatomia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.

*Structure and Composition of the Cell.*

(See also M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)

- 6100 General. (See also Q 0200.)  
 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)  
 6300 Nucleus. (See also 8000; M 2740.)  
 6400 Active Cell-Contents (Centrosome, etc.)  
 6450 Chloroplasts.  
 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780.)  
 6600 Other Cell-Contents.  
 6650 Reserve Material.  
 6750 Skeleton.  
 6900 Cell Membrane. (See also M 2850.)

*Physical Properties.*

- 7000 Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)

*Physiological Properties.*

- 7300 General.  
 7350 Metabolism. (See also Q 0230.)  
 7375 Phagocytosis. Macrophages.  
 7400 Motion. (See also M 3180; Q 0240.)  
 7500 Production of Heat.  
 7550 " Light.  
 7600 " Electricity.  
 7700 Irritability. (See also M 3180.)  
 7800 Fatigue.  
 7900 Conductivity of Stimuli.  
 7950 Sensation. (See also Q 3000.)  
 8000 Cell and nuclear Division.

*Influence of Physical and Chemical Agents.*

(See also Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Light (including Röntgen rays, etc.).  
 8300 Temperature.  
 8350 Electricity.  
 8400 Gravity.  
 8450 Other Physical Agents.  
 8500 Chemicals, including Colouring Mat-  
 ters. (See also O 0690; Q 0295,  
 1300-1370.)

*Pathological Changes.*

- 8600 General.  
 8700 Death. (See also Q 0180.)

*Bau und Zusammensetzung der Zelle.*

(Siehe auch M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)

- Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)  
 Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)  
 Kern. (Siehe auch 8000; M 2740.)  
 Active Zellen-Bestandteile (Centro-  
 som etc.).  
 Chloroplasten.  
 Contractile Vacuolen. (Siehe auch  
 M 2780.)  
 Andere Zellen-Bestandteile.  
 Reserve-Material.  
 Zell-Skelett.  
 Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)

*Physikalische Eigenschaften.*

- Osmotischer Druck etc. (Siehe auch  
 Q 0224.)

*Physiologische Eigenschaften.*

- Allgemeines.  
 Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)  
 Phagocytose. Macrophagen.  
 Bewegung. (Siehe auch M 3180;  
 Q 0240.)  
 Erzeugung von Wärme.  
 " Licht.  
 " Elektrizität.  
 Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)  
 Ermüdung.  
 Leitung von Reizen.  
 Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)  
 Zell- und Kernteilung.

*Einfluss physikalischer und chemi-  
scher Agentien.*

(Siehe auch Q 0290, 0295, 7919.)

- Licht (einschl. Röntgenstrahlen,  
 etc.).  
 Temperatur.  
 Elektrizität.  
 Schwerkraft.  
 Andere physikalische Agentien.  
 Chemikalien mit Einschluss der  
 Färbemittel. (Siehe auch O 0690;  
 Q 0295, 1300-1370.)

*Pathologische Veränderungen.*

- Allgemeines.  
 Tod. (Siehe auch Q 0180.)

*Structure et composition de la cellule.*

(Voy. aussi M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- 6100 Généralités. (Voy. aussi Q 0200.)  
 6200 Cytoplasme. (Voy. aussi M 2700.)  
 6300 Noyau. (Voy. aussi 8000 ; M 2740.)  
 6400 Composants actifs de la cellule (centrosome, etc.)  
 6450 Chloroplastes.  
 6500 Vacuoles contractiles. (Voy. aussi M 2780.)  
 6600 Autres composants de la cellule.  
 6650 Matières de réserve.  
 6750 Squelette de la cellule.  
 6900 Membrane cellulaire. (Voy. aussi M 2850.)

*Propriétés physiques.*

- 7000 Pression osmotique, etc. (Voy. aussi Q 0224.)

*Propriétés physiologiques.*

- 7300 Généralités.  
 7350 Métabolisme. (Voy. aussi Q 0230.)  
 7375 Phagocytose. Macrophages.  
 7400 Mouvement. (Voy. aussi M 3180 ; Q 0240.)  
 7500 Production de la chaleur.  
 7550 „ de la lumière.  
 7600 „ de l'électricité.  
 7700 Irritabilité. (Voy. aussi M 3180.)  
 7800 Fatigue.  
 7900 Conductibilité des stimuli.  
 7950 Sensation. (Voy. aussi Q 3000.)  
 8000 Division cellulaire et nucléaire.

*Influence des agents physiques et chimiques.*

(Voy. aussi Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Lumière (y compris les rayons de Roentgen, etc.).  
 8300 Température.  
 8350 Électricité.  
 8400 Pesanteur.  
 8450 Autres agents physiques.  
 8500 Agents chimiques (y compris les matières colorantes). (Voy. aussi O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Modifications pathologiques.*

- 8600 Généralités.  
 8700 Mort. (Voy. aussi Q 0180.)

*Struttura e Composizione della Cellula.*

(Vedi anche M 2460-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- Generalità. (Vedi anche Q 0200.)  
 Citoplasma. (Vedi anche M 2700.)  
 Nucleo. (Vedi anche 8000 ; M 2740.)  
 Componenti attivi della Cellula (centrosoma, etc.)  
 Cloroplasti.  
 Vacuoli contrattili. (Vedi anche M 2780.)  
 Altri componenti della Cellula.  
 Materiali di riserva.  
 Scheletro cellulare.  
 Membrana cellulare. (Vedi anche M 2850.)

*Proprietà fisiche.*

- Pressione osmotica. (Vedi anche Q 0224.)

*Proprietà fisiologiche.*

- Generalità.  
 Metabolismo. (Vedi anche Q 0230.)  
 Fagocitosi. Macrofagi.  
 Movimento. (Vedi anche M 3180 ; Q 0240.)  
 Produzione di Calore.  
 „ „ Luce.  
 „ „ Elettricità.  
 Irritabilità. (Vedi anche M 3180.)  
 Fatica.  
 Conduttibilità degli stimuli.  
 Sensazione. (Vedi anche Q 3000.)  
 Divisione cellulare e nucleare.

*Influenza di agenti fisici e chimici.*

(Vedi anche Q 0290, 0295, 7919.)

- Luce (inclusi i raggi di Roentgen, etc.)  
 Temperatura.  
 Elettricità.  
 Gravità.  
 Altri agenti fisici.  
 Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (Vedi anche O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Modificazioni patologiche.*

- Generalità.  
 Morte. (Vedi anche Q 0180.)



# INDEX

## TO

### (L) GENERAL BIOLOGY.

Adaptation .. .. .	5300	Food .. .. .	4800
Addresses .. .. .	0040	Grafting .. .. .	2180
Assimilation .. .. .	4800	Gravity, Influence of on cell ..	8400
Bibliographies .. .. .	0032	Generation, Alternation of ..	2550
Biography .. .. .	0010	Heat, Production of .. .. .	7500
Budding .. .. .	2150	Hermaphroditism .. .. .	2650
Cell-contents, Active .. .. .	6400	History .. .. .	0010
— other than Active .. .. .	6800	Hybridization .. .. .	2600
Cell membrane .. .. .	6900	Inheritance .. .. .	2700
Cell, Structure and composition		Internal agencies, Influence of ..	4100
of .. .. .	6100-6900	Institutions .. .. .	0060
Chemicals, Influence of, on Cell	8500	Irritability .. .. .	7700
Chloroplasts .. .. .	6450	Lectures .. .. .	0040
Collections .. .. .	0060	Life, Duration of .. .. .	4650
Collective Works .. .. .	0030	Light, Influence of, on Cell ..	8250
Colonies .. .. .	5600	— Production of .. .. .	7550
Colouring matters, Influence of,		Macrophages .. .. .	7375
on cell .. .. .	8500	Measuring .. .. .	0500
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Metabolism .. .. .	4000-5350
Consanguinity .. .. .	4350	Metamorphosis .. .. .	2600
Copulation .. .. .	2050	Methods and Apparatus ..	0100-0550
Cytology .. .. .	6000-8700	Micro-Chemistry .. .. .	0200
Cytoplasm .. .. .	6200	Microscope .. .. .	0110
Death .. .. .	5000, 8700	Microtome .. .. .	0150
Degeneration .. .. .	5400	Mimicry .. .. .	7300
Descent, Theory of .. .. .	4300	Molecular structure .. .. .	4700
Development, Mechanism of ..	4000	Morphology .. .. .	1000-1500
Dictionaries .. .. .	0030	Motion .. .. .	7400
Division of cells .. .. .	8000	Museums .. .. .	0060
Electricity, Influence of, on cell	8350	Nomenclature .. .. .	0070
— Production of .. .. .	7600	Nucleus of cell .. .. .	6800
Embryology, Experimental ..	4550	Oecology .. .. .	5500
Excretion .. .. .	5050	Ontogeny .. .. .	4500
External agencies, Influence of	4200	Osmotic pressure .. .. .	7000
— conditions, Relations to ..	5200	Parthenogenesis .. .. .	2050
Fatigue .. .. .	7800	Pathological changes of cells ..	8600
Fauna .. .. .	0080	Pedagogy .. .. .	0050
Fermentation .. .. .	5000	Periodicals .. .. .	0020
Fertilization .. .. .	2400	Periodicity of vital phenomena ..	4000
Fission .. .. .	2100	Phagocytosis .. .. .	7375
Fixation .. .. .	0250	Philosophy .. .. .	0000
Flora .. .. .	0080	Photography .. .. .	0400

Phylogeny .. ..	4400	Staining .. ..	0300
Physiology, General ..	2000-5900	Stimuli, Conductivity of ..	7900
Promorphology .. ..	1200	Survival of organs .. ..	4670
Protective mechanisms ..	5400	Symbiosis .. ..	5550
Radiography .. ..	0450	Tables .. ..	0030
Regeneration .. ..	2175	Tectology .. ..	1100
Reproduction, Asexual ..	2050	Telephony .. ..	4250
--- Sexual .. ..	2300	Temperature, Influence of, on	
Reserve material of cell ..	6650	cell .. ..	8300
Respiration .. ..	5000	Teratology .. ..	1500
Reviviscence .. ..	4670	Text Books .. ..	0030
Senescence .. ..	5700	Treatises, General .. ..	0030
Sensation .. ..	7950	Vacuoles, Contractile .. ..	6500
Skeleton of cell .. ..	6750	Variation .. ..	3000
Societies, Reports of ..	0020	Weighing .. ..	0500
Spectrum apparatus .. ..	0350	Work, Performance of .. ..	5100



TABLE DES MATIÈRES  
POUR LA  
BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

---

Adaptation .. .. .	5300	Fécondation .. .. .	2400
Agents chimiques, Influence sur la cellule des .. .. .	8500	Fixation .. .. .	0250
— externes, Influence des .. .. .	4200	Flore .. .. .	0080
— internes, Influence des .. .. .	4100	Gravité, Influence sur la cellule	8400
Alimentation .. .. .	4800	Grefte .. .. .	2180
Appareils spectroscopiques .. .. .	0350	Génération alternante .. .. .	2550
Assimilation .. .. .	4800	Hérédité .. .. .	2700
Bibliographies .. .. .	0032	Hermaphrodisme .. .. .	2650
Biographie .. .. .	0010	Histoire .. .. .	0010
Bourgeonnement .. .. .	2150	Hybridation .. .. .	2600
Cellule, Composants de la .. .. .	6400, 6600	Institutions .. .. .	0060
— Structure et composition de la .. .. .	6100-6900	Irritabilité .. .. .	7700
Chaleur, Production de la .. .. .	7500	Leçons .. .. .	0040
Chloroplastes .. .. .	6450	Lumière, Influence sur la cellule de la .. .. .	8250
Collections .. .. .	0060	— Production de la .. .. .	7750
Colonies .. .. .	5600	Macrophages .. .. .	7375
Coloration .. .. .	0300	Manuels .. .. .	0030
Conductibilité des stimuli .. .. .	7900	Matières colorantes de la cellule	8500
Conférences .. .. .	0040	— de réserve de la cellule .. .. .	6650
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Membrane cellulaire .. .. .	6900
Consanguinité .. .. .	4350	Mensuration .. .. .	0500
Copulation .. .. .	2350	Métabolisme .. .. .	4900, 7350
Cytologie .. .. .	6000-8700	Métamorphose .. .. .	2500
Cytoplasme .. .. .	6200	Méthodes et appareils .. .. .	0100-0550
Dégénérescence .. .. .	5800	Microchimie .. .. .	0200
Descendance, Théorie de la .. .. .	4300	Microscope .. .. .	0110
Développement, Mécanisme du .. .. .	4000	Microtome .. .. .	0150
Dictionnaires .. .. .	0030	Milieu extérieur, Relations avec la	5200
Discours .. .. .	0040	Mimétisme .. .. .	5300
Division de la cellule .. .. .	5000	Modifications pathologiques de la cellule .. .. .	8600
Electricité, Influence sur la cellule de l' .. .. .	8350	Morphologie générale .. .. .	1000-1500
— Production de l' .. .. .	7600	Mort .. .. .	5900, 8700
Embryologie expérimentale .. .. .	4550	Mouvement .. .. .	7400
Enseignement .. .. .	0050	Musées .. .. .	0080
Excrétion .. .. .	5050	Nomenclature .. .. .	0070
Fatigue .. .. .	7800	Nucléus ou noyau de la cellule .. .. .	6300
Faune .. .. .	0080	Œcologie .. .. .	5500
Fermentation .. .. .	5000	Ontogénie .. .. .	4500
		Parthénogénèse .. .. .	2450

Périodicité des phénomènes vitaux	4655	Sénescence .. .. .	5700
Périodiques .. .. .	0020	Sensation .. .. .	7950
Pesage .. .. .	0500	Sociétés, Rapports des .. .. .	0020
Phagocytose .. .. .	7375	Squelette de la cellule .. .. .	6750
Philosophie .. .. .	0000	Stimuli, Conductibilité des .. .. .	7900
Photographie .. .. .	0400	Structure moléculaire .. .. .	4700
Phylogénie .. .. .	4400	Survie des organes .. .. .	4670
Physiologie générale .. .. .	2000-5900	Symbiose .. .. .	5550
Pression osmotique .. .. .	7000	Tables .. .. .	0030
Promorphologie .. .. .	1200	Tectologie .. .. .	1100
Protection, Mécanisme de la .. .. .	5400	Télégonie .. .. .	4250
Radiographie .. .. .	0450	Température, Influence sur la	
Recueils .. .. .	0030	cellule de la .. .. .	8300
Régénération .. .. .	2175	Tératologie .. .. .	1500
Reproduction asexuée .. .. .	2050	Traité généraux .. .. .	0030
— sexuée .. .. .	2300	Travail .. .. .	5100
Respiration .. .. .	5000	Vacuoles contractiles .. .. .	6500
Réviviscence .. .. .	4670	Variation .. .. .	3000
Seissiparité .. .. .	2100	Vie, Durée de la .. .. .	4650

## INDEX

ZU

## (L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Lebensbedingungen, Beziehungen	
Altern .. ..	5700	zu äusseren .. ..	5200
Anpassung .. ..	5300	Lehrbücher .. ..	0030
Arbeitsleistung .. ..	5100	Licht, Einfluss auf Zelle ..	8250
Asexuelle Reproduktion ..	2050	— Erzeugung von .. ..	7550
Assimilation .. ..	4800	Makrophagen .. ..	7375
Ausscheidung .. ..	5050	Messen .. ..	0500
Bastardbildung .. ..	2600	Metamorphose .. ..	2500
Befruchtung .. ..	2400	Methoden und Apparate ..	0100-0550
Bewegung der Zelle .. ..	7400	Mikrochemie .. ..	0200
Bibliographien .. ..	0032	Mikroskop .. ..	0110
Biographien .. ..	0010	Mikrotom .. ..	0150
Blutsverwandtschaft .. ..	4350	Mimicry .. ..	5300
Chloroplasten .. ..	6450	Molekulare Struktur .. ..	4700
Copulation .. ..	2350	Morphologie .. ..	1000-1500
Cytologie .. ..	6000-8900	Muscen .. ..	0060
Cytoplasma .. ..	6200	Nahrung .. ..	4800
Degeneration .. ..	5800	Nomenklatur .. ..	0070
Descendenztheorie .. ..	4300	Oekologie .. ..	5500-5600
Elektrizität, Einfluss auf Zelle..	8350	Ontogenie .. ..	4500
— Erzeugung von .. ..	7600	Osmotischer Druck in der Zelle	7000
Embryologie, Experimentelle ..	4550	Pädagogik .. ..	0050
Empfindung .. ..	7950	Parthenogenesis .. ..	2450
Entwicklungs-Mechanik ..	4000-4200	Periodica .. ..	0020
Ermüdung der Zelle .. ..	7800	Periodizität der Lebenser-	
Färbemittel .. ..	8500	scheinungen .. ..	4655
Färben .. ..	0300	Pfropfung .. ..	2180
Fauna .. ..	0080	Phagocytose .. ..	7375
Fermentation .. ..	5000	Philosophie .. ..	0000
Festreden .. ..	0040	Photographie .. ..	0400
Fixieren .. ..	0250	Phylogenie .. ..	4400
Flora .. ..	0080	Physiologie .. ..	2000-5900
Generationswechsel .. ..	2550	Promorphologie .. ..	1200
Geschichte .. ..	0010	Radiographie .. ..	0450
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Regeneration .. ..	2175
Hermaphroditismus .. ..	2650	Reizbarkeit der Zelle .. ..	7700
Knospenbildung .. ..	2150	Reizen, Leitung von .. ..	7900
Kolonien .. ..	5600	Reproduktion .. ..	2050-4500
Kongresse, Berichte von .. ..	0020	Reservestoffe in der Zelle ..	6650
Leben des Individuums ..	4600-5600	Respiration .. ..	5000
		Sammelwerke .. ..	0030

Sammlungen .. .. .	0060	Überlebung der Organe..	4670
Schutz-Mechanismus .. ..	5400	Ursprung des Organismus	2050-4500
Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400	Vacuolen, Contractile ..	.. 6500
Sexuelle Reproduktion ..	2300-2400	Variation .. .. .	.. 3000
Spektral-Apparate .. ..	0350	Vererbung .. .. .	.. 2700
Stoffwechsel .. .. .	4900	Verfall .. .. .	5700-5900
— der Zelle .. .. .	7350	Vorträge .. .. .	.. 0040
Struktur, Molekulare .. ..	4700	Wägen.. .. .	.. 0500
Symbiose .. .. .	5550	Wärme, Erzeugung von..	.. 7500
Tabellen .. .. .	0030	Wiederbelebung .. ..	.. 4670
Tektologie .. .. .	1100	Wörterbücher .. ..	.. 0030
Teleonie .. .. .	4250	Zellkern .. .. .	.. 6300
Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300	Zellmembran .. ..	.. 6900
Teratologie .. .. .	1500	Zellskelett .. .. .	.. 6750
Tod .. .. .	5900	Zellstruktur .. .. .	6100-6900
— der Zelle .. .. .	8700		

## INDICE

PER LA

## BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento .. .. .	5300	Fauna .. .. .	0080
Alimenti .. .. .	4800	Fermentazione .. .. .	5000
Assimilazione .. .. .	4800	Fecundazione .. .. .	2400
Bibliografie .. .. .	0032	Filogenia .. .. .	4400
Biografia .. .. .	0010	Filosofia .. .. .	0000
Calore, Produzione di .. .. .	7500	Fisiologia .. .. .	2000-5900
Cellula, Componenti attivi della	6400	Fissazione .. .. .	0250
— Altri Componenti della .. .. .	6600	Flora .. .. .	0080
— Composizione e struttura		Fotografia .. .. .	0400
della .. .. .	6100-6900	Gemmazione .. .. .	2150
Cellulare, Membrana .. .. .	6900	Generazione alternante .. .. .	2550
Chimiche, Influenza sulla cellula		Gravità, Influenza sulla cellula ..	8400
delle Azioni .. .. .	8500	Ibridismo .. .. .	2600
Citologia .. .. .	6000-8700	Innesto .. .. .	2180
Citoplasma .. .. .	6200	Interne, Influenza di cause .. .. .	4100
Cloroplasti .. .. .	6450	Irritabilità .. .. .	7700
Collettive, Opere .. .. .	0030	Istituti .. .. .	0060
Collezioni .. .. .	0060	Lavoro, produzione di .. .. .	5100
Colonie .. .. .	5600	Letture .. .. .	0040
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Luce, Influenza sulla cellula .. .. .	8250
Colorazione .. .. .	0300	— Produzione di .. .. .	7550
Condizioni esterne, Rapporti		Macrofagi .. .. .	7375
con le .. .. .	5200	Manuali .. .. .	0030
Congressi, Resoconti di .. .. .	0020	Metabolismo .. .. .	4900, 7350
Consanguineità .. .. .	4350	Metamorfosi .. .. .	2500
Copulazione .. .. .	2350	Metodi ed apparecchi .. .. .	0100-0550
Degenerazione .. .. .	5800	Microchimica .. .. .	0200
Discendenza, Teoria della .. .. .	4300	Microscopio .. .. .	0110
Discorsi .. .. .	0040	Microtomi .. .. .	0150
Divisione delle cellule .. .. .	8000	Mimetismo .. .. .	5300
Dizionari .. .. .	0030	Misure .. .. .	0050
Ecologia .. .. .	5500	Molecolare, Struttura .. .. .	4700
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Morfologia .. .. .	1000-1500
— Produzione di .. .. .	7600	Morte .. .. .	5900, 8700
Embriologia sperimentale .. .. .	4550	Movimento .. .. .	7400
Eredità .. .. .	2700	Musei .. .. .	0060
Ermafroditismo .. .. .	2650	Nomenclatura .. .. .	0070
Esercizione .. .. .	5050	Nucleo della cellula .. .. .	6300
Esterni, Influenza di agenti .. .. .	4200	Ontogenia .. .. .	4500
Fagocitosi .. .. .	7375	Osmotica, Pressione .. .. .	7000
Fatica .. .. .	7800	Partenogenesi .. .. .	2450

Patologiche, Modificazioni, delle		Sensazione .. ..	7950
cellule .. .. .	8600	Simbiosi .. .. .	5550
Pedagogia .. .. .	0050	Società, Resoconti di .. ..	0020
Periodici .. .. .	0020	Sopravvivenza degli organi ..	4670
Periodicità dei fenomeni vitali ..	4655	Spettrali, Apparecchi .. ..	550
Pesi .. .. .	0500	Stimoli, Conduttibilità degli ..	7900
Promorfologia .. .. .	1200	Storia .. .. .	0010
Protettivi, Meccanismi .. .. .	5400	Sviluppo, Meccanismo dello ..	4000
Radiografia .. .. .	0450	Tavole .. .. .	0030
Respirazione .. .. .	5000	Tectologia .. .. .	1000
Reviviscenza .. .. .	4670	Telegania .. .. .	4250
Rigenerazione .. .. .	2175	Temperatura, Influenza sulla	
Riproduzione asessuale .. .. .	2050	cellula .. .. .	8300
— sessuale .. .. .	2300	Teratologia .. .. .	1500
Riserva, Materiali di, della cellula	6650	Trattati generali .. .. .	0030
Scheletro della cellula .. .. .	6750	Vacuoli contrattili .. .. .	6500
Scissione .. .. .	2100	Variazioni .. .. .	3000
Senescenza .. .. .	5700	Vita, Durata della .. .. .	4650

## AUTHOR CATALOGUE.

**Abel, O.** Neuere Wege phylogenetischer Forschung. *Natw.* Berlin 2 1914 (25-30). [4400]. 12720

----- Diskussionsstema :  
„Atavismus.“ Wien Verh. ZoolBot. Ges. 64 1914 ((31)-(50)). [2700]. 12721

**Abendroth, Robert.** Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin (mit Einschluss der allgemeinen Naturwissenschaft). Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt, historisch-kritisch eingeleitet u. erläutert. Tl 1-2. Borna u. Leipzig (R. Noske) 1914 (151 + 230). 24 cm. 4,50 M. [0032]. 12722

**Adams, Charles C[hristopher].** Guide to the study of animal ecology. [With bibliography.] New York (Macmillan) 1913 (xii+183 with pls.). 18.3 cm. [5500]. 12723

**Adler, Leo.** Metamorphosestudien an Batrachierlarven. I. Exstirpation endokriner Drüsen. B. Exstirpation der Thymus. *Arch. EntwMech.* Leipzig 40 1914 (1-32 mit Taf.). [4550]. 12723A

**Agar, W. E.** Experiments on inheritance in parthenogenesis. London *Phil. Trans. R. Soc. B* 205 1914 (421-489). [2700 2450]. 12724

**Agazzotti, A.** Influenza dell' aria rarefatta sull' ontogenesi. Nota III. Le modificazioni che avvengono nel gas della camera d'aria dell' ovo durante lo sviluppo. *Arch. EntwMech.* Leipzig 40 [1914 (65-97 con 1 fig. nel testo)]. [4000]. 12725

**Aguilhon, H. v. Bertrand.**  
(L. 9738)

**Allen, Glover M[orrill].** Pattern development in mammals and birds. [With bibliography.] *Amer. Nat.* New York 48 1914 (385-412 467-484 550-556 with ff.). [3000]. 12726

**Allen, Ruth F.** Studies in spermatogenesis and apogamy in ferns. [With bibliography.] *Madison Trans. Wis. Acad. Sci.* 17 (Pt. 1) 1911 (1-56 with pls.). [6100 8000]. 12727

**Amann, J.** Nouveau microscope binoculaire. (C.R.) *Arch. Sci. Phys.* Genève 37 1914 (479-480). [0110]. 12728

**André, Emile.** Comment les musaraignes peuvent transporter leurs petits. *Feuille jeunes natural.* Paris 43 1913 (116). [5500]. 12729

**Andrews, E[than] A[llen].** The bottle-animalcule, *Folliculina*; oecological notes. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* 26 1914 (262-285 ff. 1-7). [5500]. 12730

**Angersbach, A. L.** Die naturwissenschaftliche und insbesondere die naturphilosophische Tätigkeit Henry Potoniés. *Zs. positiv. Philos.* Berlin 2 1914 (56-76). [0010]. 12731

**Anthony, R.** Les conséquences morphologiques de l'absence de dents chez les Mammifères. *J. anat. physiol.* Paris 50 1914 (93-132 av. 6 fig. et 3 pl.). [4000]. 12732

----- et Gain, L. Sur le développement de la ptérylose chez le Pingouin. *Paris C. R. Acad. sci.* 157 1913 (1018-1020). [4400]. 12733

**Apert, E.** Les problèmes de l'hérédité. *Rev. sci.* Paris 51 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (39-48); [Transl.] *Washington Rep. Smithsonian Inst.* 1913 1914 (397-413). [2700]. 12734

- Argaud, R.** Sur les filaments d'Herxheimer. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (61-62). [6600]. 12735
- et **Braut, J.** Leprazellen et plasmazellen. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (136-139). [6600]. 12736
- Arisz, W[illem] H[endrik].** Onderzoekingen over fototropie. [Recherches sur la phototropie.] Utrecht (L. E. Bosch) 1914 (181 avec 1 pl.). 24 cm. [7700]. 12737
- Atwell, Ruth S.** The appearance of polar bodies in the spermatogenic tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (333-336 with 1 pl.). [6400 6300]. 12737A
- Baart de la Faille, C[ornelis] J[acob].** Statistische onderzoekingen by *Senecio vulgaris*. [Recherches statistiques sur la *Senecio vulgaris*.] Leeuwarden (Coöp. Handelsdrukkery) 1914 (126). 24 cm. [3000]. 12738
- Bachmann, Freda M.** The migration of the germ cells in *Amiurus nebulosus*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (351-366 pls. i, ii). [2040]. 12739
- Bachmann, W. v. Zsigmondy.**
- Baerwald, H.** Ueber das Wesen des Naturgesetzes. Heidelberg (G. Koester) 1914 (20). 22 cm. 0,40 M. [0000]. 12740
- Bailey, Irving W. and Sinnott, Edmund W.** Investigations on the phylogeny of the angiosperms. No. 2. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (36-60 with 3 pls. 3 ff.). [4400]. 12740A
- Baltzer, F.** Über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Natw. Berlin **2** 1914 (987-991 998-1002). [2700]. 12741
- Barbano, Carlo.** Die lokale Eosinophilie. Arch. path. Anat. Berlin **217** 1914 (402-452 mit Taf.). [8500]. 12741A
- Bardegg, K.** Natur, Wissenschaft und Zweck. Leipzig (O. Hillmann) 1914 (117). 23 cm. 3 M. [0000]. 12742
- Barfurth.** Hyperdactylie der Hühner und Mendelsche Regeln. Anat. Anz. Jena **46** ErgH. 1914 (198-204). [2700]. 12743
- Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern. 5 Mitt.: Weitere Ergebnisse und Versuch ihrer Deutung nach den Mendelschen Regeln. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (279-309 mit 7 Fig.). [2700]. 12744
- Barnard, F. G. A.** Excursion to Baw Baw [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **30** 1914 (198-210). [0080]. 12745
- Bataillon, E.** Un réactif de l'activation et de la fécondation sur les œufs de Batraciens dépouillés de leur gangue par le cyanure. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1910-1913). [2400]. 12746
- La conductivité électrique chez les œufs d'Anoures vierges, activés ou fécondés. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (113-116). [2400 2450]. 12747
- Bateson, W.** Mendels Vererbungstheorien. A. d. Engl. übers. von Alma Winckler. M. e. Begleitwort v. R. v. Wettstein. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (X+375 m. 6 Taf. u. 3 Portr.). 24 cm. 12 M. [2700 0010]. 12748
- Battelli, F. und Stern L.** Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe. Biochem. Zs. Berlin **67** 1914 (443-471). [4900]. 12749
- Baudet, E. A. R. F.** Indolreaktionen bei *Proteus* bacillen. Folia microbiologica Delft **2** 1914 (261-269). [4900]. 12750
- Baur, Erwin.** Bemerkungen zu Kammerers Abhandlung: Vererbung erworbener Farbänderungen. Arch. EntwMech. Leipzig **38** 1914 (682-684). [2700]. 12751
- Bavink, Bernhard.** Allgemeine Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft. Eine Einführung in die moderne Naturphilosophie. Leipzig (S. Hirzel) 1914 (XII+314 m. 2 Taf.). 25 cm. 6 M. [0000]. 12752



**Beauchamp, P. de.** Aperçu sur la répartition des êtres dans la zone des marées à Roscoff. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (29-43). [5200]. 12753

——— Une tourbière sousmarine comme milieu biologique. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (153-159 av. fig.). [5200]. 12754

**Beauverie, J.** Corpuscules mitochondriatiques et phagocytose chez les végétaux. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (285-287). [6000 7375]. 12755

——— Sur le chondriome d'une Urédinée de *Puccinia malvacearum*. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (359-360). [6400]. 12756

——— Sur le chondriome des basidiomycètes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (798-800). [6600]. 12757

**Becher, Siegfried.** Über neue Mikrotomkonstruktionen. [Mitteilungen aus den optischen Werkstätten von E. Seitz, Wetzlar.] Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (103-113 mit 2 Textabb.). [0150]. 12758

——— Über die Benutzung des Polarisationsmikroskops zur morphologischen Analyse des Echinodermenskelets. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **38** 1914 (211-252 m. 4 Taf.). [0110]. 12759

**Beckwith, Cora Jipson.** The genesis of the plasma-structure in the egg of *Hydractinia echinata*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **25** 1914 (189-250 pls. 1-8.). [6000]. 12760

**Begtrup, Eline.** Carl v. Linné, Nordens Blomsterkonge. [Carl v. Linné, the northern flower king.] København (Gad) 1914 (152 with illustr.). [0010]. 12761

**Behrens, [Johannes].** Bericht über die Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1913. 9. Jahresbericht. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **15** 1914 (43 m. 1 Taf.). [0020 0060]. 12762

**Beker, J[ohan] C[ornelis].** Het voorkomen van kreatine en kreatinine in het lichaam van zoogdieren. [La présence de créatine et de créatinine dans le corps des mammifères.] Utrecht Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5) **14** 1914 (75-117). [4900]. 12763

**Benedicenti, A.** Sullo sviluppo delle uova di *Strongylocentrotus* nel campo magnetico. Zs. allg. Physiol. Jena **16** 1914 (37-41). [8450]. 12764

**Berdrow, Hermann u. Vleuten, van.** Forscherfreude. Ausgewählte Darstellungen aus allen Gebieten wissenschaftlicher Forschung. Leipzig (Dürr) 1914 (250) 23 cm. Geb. 3 M. [0030]. 12765

**Berek, M.** Über einen Zweiblen- denkondensor für Polarisationsmikroskope. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 1 1914 (600-601). [0110]. 12766

——— und Jentzsch, F. Ein kleiner lichtstarker Monochromator, besonders für mikroskopische Beobachtungen. Zs. Instrumentenk. Berlin **34** 1914 (47-51). [0110]. 12767

**Berenberg-Gossler.** Über Herkunft und Wesen der sogenannten primären Urgeschlechtszellen der Amnioten. Anat. Anz. Jena **47** 1914 (241-262 mit 9 Abb.). [6200]. 12768

**Berland, Jeanne.** Note sur les mœurs de *Nemoscolus lauræ*. Arch. zool. Paris **41** 1913 (Notes et Revues 7-11 av. 5 fig.). [5500]. 12769

**Bernard, Noël.** Espèces et variétés. Rev. gén. sci. Paris **25** 1914 (506-510). [3000]. 12770

**Berthelot, O.** Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (33-38). [2000]. 12771

**Berthier, V.** Faits tout à fait exceptionnels de floraison, dus à l'automne particulièrement doux de l'année 1913. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 110). [5300 5500]. 12772

**Bertrand, Gabriel.** L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*? Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1213-1216). [4200]. 12773

——— et Agulhon, H. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1433-1436). [0550]. 12774

- Bentner, Reinhard.** Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord N. H.] 22 [1912] (29-52 with tables). [7000]. 12775
- Beyerinck, M[artinus] W[illeml].** De infusies en de ontdekking der bacterien. [Les infusions et la découverte des bactéries.] Amsterdam Jaarboek van de Koninklyke Akademie van Wetenschappen 1913 1914 (1-28). [0010 0550 4900]. 12776
- Over het nitraatferment en over physiologische soortvorming. [On the nitrate ferment and the formation of physiological species.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 1914 (1163-1170) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 1914 (1211-1217) (English); Folia Microbiologica Delft 3 1914 (91-113 m. 1 T.) (German). [5000 3000 4800]. 12777
- Bezssonoff.** Sur les pigments des *Fusarium*. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (448-450). [6600]. 12778
- Biberfeld, Johannes.** Zum Verhalten der Glucuronsäure im Organismus. Biochem. Zs. Berlin 65 1914 (479-496). [4900]. 12779
- Bierens de Haan, J[ohannes] D[iderik].** Het spinozisme als ontwikkelingsleer. [Der Spinozismus als Entwicklungslehre.] Tydschrift voor Wysbegeerte Haarlem 8 1914 (1-16 186-199 311-313). [0000]. 12780
- Billiard, G.** Sur la locomotion chez les Patelles. Paris Bul. soc. zool 39 1914 (325-326). [5500]. 12781
- Billiard, S.** Sur la régénération des membres chez les reptiles. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (327-329 av. fig.). [2175]. 12782
- Blaauw, A. H.** Licht und Wachstum. I. Zs. Bot. Jena 6 1914 (641-703). [8250]. 12783
- Blaringhem, L.** Sur la transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*Althaea rosea*). Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1536-1538). [2700]. 12784
- Blaringhem, L.** Introduction à la tératologie végétale. Revue du mois Paris 15 1913 (314-345). [1500]. 12785
- Sur la transmission des maladies parasitaires par les graines. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (385-386). [2700]. 12786
- Sur une modification du développement des tissus maternels produite par la pollinisation. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (855-857). [4250]. 12787
- Sur la production d'hybrides entre l'Engrain (*Triticum monococtum*) et différents blés cultivés. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (346-349) [2600]. 12788
- Blegvad, H.** Undersøgelser over Næring og Næringsforhold hos Havbundens invertebrate Dyresamfund i danske Farvande. Med et Tillæg A. [Researches on the food and nutrition of the societies of invertebrate animals on the sea bottom in Danish waters. With an appendix A.] København Ber. Biol. Stat. 22 1914 (37-124 and an appendix: 1-45). [0080 4800]. 12789
- Bloch, Adolphe.** A propos d'un enfant né avec une queue. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 4 1913 (369-372). [1500]. 12790
- Block, Oscar.** Om den Dod. En letfattelig afhandling. [On death. A popular treatise.] 2 vol. København (Gyldendal) Folkeudgave 1914 (XVI+379, 296). 21 cm. [5900]. 12791
- Blochwitz, Adalbert.** Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (100-105). [8250]. 12792
- Bœuf.** Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 [Tunis 1913] 1914 (293-295, av. fig.). [3000]. 12793
- Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 42 [Tunis, 1913] 1914 (301-303 av. 4 fig.). [1500]. 12794
- Bohn, Georges v. Drzewina, A.**
- Bokorny, Thomas v. Loew, Oa.**

**Bonnefon et Fromaget, Henri.** Recherches expérimentales sur la cicatrisation des pertes de substance de la cornée. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (463-464). [2175]. 12795

— et **Lacoste.** Nouvelles recherches expérimentales sur la transplantation de la cornée et l'évolution histologique des greffons. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (596-597). [2180]. 12796

— — — Recherches expérimentales sur la greffe de la cornée. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (2017-2019). [2180]. 12797

**Bonnet, Amédée.** Les problèmes de la détermination du sexe. Thèse. Lyon 1914 (348 av. 31 fig.). 255mm. [2300]. 12798

**Bordas, L.** Sur un cas de ramification caudale chez un Lombric (*Lumbricus herculeus* Savigny). Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (252-260 av. fig.). [2150]. 12799

**Borrel, A.** Réseau fondamental pigmentaire chez *Alytes obstetricans*, et apparition des cellules pigmentaires. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (139-142 3 fig.). [6600]. 12800

**Bosch, Franz.** Die Begründer der neueren Biologie. (Sammlung Kösel. 69.) Kempten u München (J. Kösel) 1914 (VI+190 m. 9 Taf.). 17 cm. 1 M. [0010]. 12801

**Boulangé, H.** Observations sur une anomalie de l'appareil génital chez un *Helix pomatia*. Feuille jeunes natural. Paris **44** 1914 (165-167). [1500]. 12802

**Bouvier, E. L.** Nouvelles observations sur la viviparité chez les Oxychophores australiens. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1547-1550). [2040]. 12803

**Bouvier, L.** Coccinelles contre cochenilles. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (673-677). [5500]. 12804

**Brachet, A.** Bemerkungen zu J. Loeb's Buch: Artificial parthenogenesis and fertilization. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (329-338). [2450 2400]. 12805

— — — L'action de l'acide butyrique et le premier temps de la fécondation. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (642-644). [2450]. 12806

**Bradbury, R. H.** Deux modes de la matière: colloïdes et cristaux. Rev. sci. Paris **52** 1914 (481-486). [0000]. 12807

**Brannon, M[elvin] A[mos].** Fasciation. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (518-526, with 7 ff.). [1500]. 12807A

**Brault, J. v. Argaud, R.**

**Braun, Annette Frances.** Evolution of the colour pattern in the microlepidopterous genus *Lithocolletis*. [With bibliography.] Philadelphia J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2) **16** 1914 (103-168 pls. iii-iv; ff. 1-24). [4300]. 12808

**Breest, Fritz.** Zur Kenntnis der Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden. Arch. Protistenkunde Jena **34** 1914 (263-276 m. 2 Taf.). [5550]. 12809

**Bridges, Calvin B.** The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula. Amer. Nat. New York **48** 1914 (524-534 with tables). [2700 3000 4300]. 12811

— — — Direct proof through non-disjunction that the sex-linked genes of *Drosophila* are born by the X-chromosome. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (107-109). [2700] 12812

— — — and **Sturtevant, A. H.** A new gene in the second chromosome of *Drosophila* and some considerations on differential viability. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (205-212). [2700] 12813

**Brochet, A.** Différenciations "spontanées," différenciations "provoquées" et leurs intermédiaires au cours du développement embryonnaire. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (557-559) [4500]. 12814

**Brölemann, H. W.** Un cas de portage chez les Myriapodes. Paris Bul. soc. ent. **1913** (410). [5500]. 12815

**Browne v. Doyen.**

**Bruce, William S.** Sir John Murray, K.C.B., F.R.S., "Pour le Mérite." An appreciation. Intern. Res. Hydrobiol. Leipzig **7** 1914 (84-91 with pl.). [0010]. 1281

**Brunelli, G.** Ricerche sugli adattamenti alla vita planetonica: comunicazione preliminare. Roma 1913 (1-7). 8vo. [5300]. 12817

— e **Atella, E.** Ricerche sugli adattamenti alla vita planetonica. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (458-466). [5200]. 12818

**Bryk, Felix.** Apologie der bewusst von mir aufgestellten Synonyma. Eine Entgegnung. D. ent. Zs. Iris Berlin **27** 1914 (147-153). [0070]. 12819

**Bugnion, Ed.** La biologie des Termites de Ceylan. Bul. Muséum Paris 1914 (170-204 av. 8 pl.). [5500]. 12820

**Burge, E. L. v. Burge, W. E.**

**Burge, W. E. and Burge, E. L.** The rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants. Amer. J. Physiol. Boston **34** 1914 (140-148, with table). [5000]. 12821

**Burlingame, L. Lancelot.** The morphology of *Araucaria brasiliensis* 2. The ovulate cone and female gametophyte. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (490-508, with 8 pls.). [6400]. 12822

**Büttel-Reepen, H. von.** Dysteleologen in der Natur. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (664-684). [0000]. 12822a

**Carl, Walther.** Über den Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1914 (415-437). [8500]. 12823

**Carazzi, D[avide].** Verbesserung am qualitativen Planktonnetz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1914 (313-314) [0550]. 12824

**Carrel, Alexis.** Present condition of a two years old strain of connective tissue. Berliner klin. Wochenschr. **51** 1914 (509). [6100]. 12825

**Carnot, Paul.** Remarques à propos de la communication de Mlle Krongold. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (257). [4670]. 12826

— et **Dumont, J.** Influence de divers liquides perfusés sur la survie de la muqueuse gastro-intestinale. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (112-114) [4670]. 12827.

**Carpano, Matteo.** Die nekrotisch-gangränösen Affektionen in der Veterinärpathologie. Die fusospirilläre Symbiose. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **74** Originale 1914 (225-241 m. 1 Taf.) [5550]. 12828

**Castle, W[illiam] E[rnest].** Some new varieties of rats and guinea-pigs and their relation to problems of colour inheritance. Amer. Nat. New York **48** 1914 (65-73). [2700]. 12829

— Yellow varieties of rats. Amer. Nat. New York **48** 1914 (254). [2700]. 12830

— Nabour's grasshoppers, multiple allelomorphism, linkage and misleading terminologies in genetics. Amer. Nat. New York **48** 1914 (383-384). [4300]. 12831

— [The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (503-504). [2700 3000]. 12832

— Multiple factors in heredity. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (686-689). [2700]. 12833

— et alii. Heredity and eugenics; a course of lectures summarizing recent advances in knowledge in variation, heredity, and evolution and its relation to plant, animal and human improvement and welfare; by William Ernest Castle, John Merle Coulter, Charles Benedict Davenport, Edward Murray East and William Lawrence Tower. Chicago (Univ. Chicago press) [1912] (vii + 315 with ff.). 23.5 cm. [0030 2000 4400]. 12834

**Catté, J.** Remarques au sujet du pigment cutané du nègre. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (888-890). [6600]. 12835

**Caullery, Maurice.** Le problème du déterminisme du sexe. Biologica Paris **3** 1913 (193-202 av 3 fig.). [2300]. 12836

— La phylogénie et les données actuelles de la biologie. Revue du mois Paris **15** 1913 (385-409). [4400]. 12837

— Sur *Diazona geayi*, Ascidie nouvelle de la Guyane et sur la régénération et le bourgeonnement de *Diazona*. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (204-211 av. fig.). [2175 2150]. 12838

**Caullery, Maurice.** Cas nouveau d'endoparasitisme évolutif chez les Eumécériens. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (490-491). [5550]. 12839

**Celli, Angelo** und **Guarnieri, [Giuseppe].** Zur Geschichte der sogenannten Vitalfärbung des Blutes. [Nebst] Bemerkung von A. Pappenheim. Folia haematologica Leipzig **18** Arch. 1914 (77-80). [0300]. 12840

**Cépède, Casimir.** Les gisements de tourbe sous-marine en milieux biologiques. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (160-167). [5200]. 12841

**Charne, J.** Observations sur l'étude du développement phylogénique des parties molles et des parties dures de l'organisme. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (371-373). [4400]. 12842

**Chambers, Robert, jun.** Linkage of the factor for bifid wing. The bifid wing and other sex-linked factors in *Drosophila*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (151-163). [2700]. 12843

——— Some physical properties of the cell nucleus. [Studies on *Disosteira carolina* and *Periplaneta americana*.] Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (824-827). [6300]. 12844

**Champy, Ch.** A propos des corps réduisant les mélanges d'iodures alcalins et de tetroxyde d'osmium. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (145). [6400]. 12845

——— Réapparition d'une prolifération active dans les tissus différenciés d'animaux adultes cultivés en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (522-533). [4670]. 12846

——— Nouvelles observations de réapparition de la prolifération des tissus d'animaux adultes cultivés en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (676-677). [4670]. 12847

——— Le sort des tissus cultivés hors de l'organisme. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (790-801 av. fig.). [4670]. 12848

——— Notes de biologie cytologique. Quelques résultats de la méthode des cultures de tissus. III. Le rein. Arch. zool. Paris **54** 1914 (307-386 av. fig.). [4670]. 12849

**Champy, Ch.** La présence d'un tissu antagoniste maintient la différenciation d'un tissu cultivé en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **78** 1914 (31-32). [4670]. 12850

——— et **Coca, Fernando.** Sur les cultures de cancer *in vitro* (réincubation des éléments cultivés). Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (152-153). [4670]. 12851

——— Sur la culture des tissus en plasma étranger. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (238-239). [4670]. 12852

**Chancerel, Lucien.** Le rôle du calcium dans la végétation forestière. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (83-89 av. pl.). [4900]. 12853

**Chandler, Asa C.** The effect of extent of distribution on speciation. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (129-160 with tables). [3000]. 12854

**Chapman, George H.** The influence of certain capillary-active substances on enzyme activity. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (293-337 with 2 figs. in text). [4900]. 12855

**Charlton-Bastian, H.** La génération spontanée; sa réalité et ce qu'elle implique. Rev. sci. Paris **51** 1913 (1er semest.) (385-395). [2040]. 12856

**Chassignol, F.** Tératologie végétale. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (317-335). [1500 5000]. 12857

**Chateau.** Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 67-69). [1500]. 12858

**Chauchard, A. v. Chauchard, Mme.**

**Chauchard, Mme A., Chauchard, A. et Portier, P.** Sur la tension superficielle des liquides digestifs d'invertébrés. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (116-117). [5200]. 12859

**Chauveaud, Gustave.** La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (343-345 8 fig.). [4500]. 12860

**Chevalier, Aug. et Rœhrda, Olivier.** Sur l'origine botanique des riz cultivés. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (560-562). [4400]. 12861

- Child, C[harles] M[anning].** The axial gradient in ciliate infusoria. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (36-54 ff. 1-25). [4600]. 12862
- Asexual breeding and prevention of senescence in *Planaria velata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (286-293). [2050 4600]. 12863
- Studies on the dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. 7. The stimulation of pieces by section in *Planaria dorotocephala*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (413-441. ff. 1-4). [2175]. 12864
- Susceptibility gradients in animals. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (73-76). [4550]. 12865
- Chopard.** Sur la vitalité de *Mantis religiosa*; ponte après décapitation. Paris Bul. soc. ent. **1914** (481-482). [5500]. 12866
- Chouchak.** Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives chez les plantes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1907-1910). [4900]. 12867
- Choux, Pierre.** Études biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. Thèse. Paris 1914 (264 av. 4 fig. et 50 pl.). 25cm. [3000 5300.] 12868
- Chrysler, M. A.** The American society of naturalists' symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery. From the standpoint of a botanist. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (377-381). [0040]. 12869
- Claesson, Arvid.** Radium og de radioaktive Stoffer i Naturvidenskabernes og Lægekunstens Tjeneste. [Radium and the radioactive substances in the service of natural science and medicine.] København (Hagerup) 1914 (128). 21 cm. Kr. 2,25. [0450 8250]. 12870
- Claude, Henri et Rouillard, J.** Rachitisme expérimental chez de jeunes animaux issus de procréateurs éthyroïdés. Paris C. R. soc. biol **75** 1913 (640-642). [4900]. 12871
- Coca, Fernando v. Champy.**
- Cockerell, T. D. A.** Sunflower problems. Science New York (N. Ser. **40** 1914 (708-709). [2700]. 12872
- Cohen-Kysper, Adolf.** Die mechanistischen Grundgesetze des Lebens. Leipzig (J. A. Barth) 1914 (VIII+373). 22 cm. 7 M. [0000 4000]. 12873
- Cole, Leon J.** Studies on inheritance in pigeons: I. Hereditary relations of the principal colours. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Rhode Island Kingston Bull. No. **158** 1914 (309-380 with pls. fig. tables). [2700]. 12874
- Collin, R.** Les relations des corps de Nissl et des neuro-fibrilles dans la cellule nerveuse. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (600-601). [6400]. 12875
- Les mitochondries de la cellule névrologique à expansions longues et les granulations lipéïdes de la substance grise des centres nerveux chez l'homme. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (178-186 av. fig.). [6400]. 12876
- Collins, G[uy] N. and Kempton, J. H.** A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*. Washington D. C. J. Acad. Sci. **4** 1914 (114-117). [2600]. 12877
- Inheritance of endosperm texture in sweet and waxy hybrids of maize. Amer. Nat. New York **48** 1914 (584-594 with tables). [2700]. 12878
- Combes, Raoul.** Passage d'un pigment anthocyanique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1454-1457). [6600]. 12879
- Le processus de formation des pigments anthocyaniques. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (91-102) [6600]. 12880
- Sur la présence, dans des feuilles et dans des fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes ne pouvant être transformés en anthocyane. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (272-274). [6600]. 12881
- Conrad, Gerhard Walter.** Teleologie und Leib-Seeleproblem. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1914 (V+95). 22 cm. [0000]. 12882

**Cornets, Victor.** Les explorations et les voyages des fourmis. Paris (Flammarion) 1914 (192 av. 83 fig.). 188 mm. [5500]. 12883

**Costantin, J.** Les étapes d'une découverte biologique: les hybrides d'Orchidées. Rev. sci. Paris 51 1913 (1er semest.) (257-264). [2600]. 12884

**Cotte, J.** L'association de *Cliona viridis* et de *Lithophyllum expansum*. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (739-741). [5550]. 12885

**Coulter, John M[erle].** Reproduction in plants. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (337-352). [2040]. 12885A

— and **Land, W[illiam] J[esse] G[oad].** The origin of monocotyledony. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (509-519 with 2 pls. 2 ff.). [4300]. 12886

**Coupé, A. v. Miège, Em.**

**Coupin, Fernand.** Recherches sur l'adaptation de *Sterigmatocystis nigra* au lactose. Diplôme d'études supérieures de la Faculté des Sciences de Paris 1914 (16). [5300]. 12887

**Coupin, Henri.** Zinc et *Sterigmatocystis nigra*. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1475-1476). [5200]. 12888

**Coutière, H.** Les chenilles urticantes. Rev. sci. Paris 51 1913 (1er semest.) (200-201). [2000]. 12889

**Couvreur, E.** Sur la germination des pommes de terre. Paris C. R. soc. biol. 74 1913 (1315-1317). [4900]. 12890

**Cresson, L.** L'espèce et son serviteur. Revue du mois Paris 15 1913 (443-448). [0000]. 12891

**Cserna, S. und Kelemen, G.** Beitrag zur Kenntnis der „spezifischdynamischen Wirkung“ der Nahrstoffe. Biochem. Zs. Berlin 66 1914 (63-74). [4800]. 12892

**Cuénot, L.** *Niphargus*, étude sur l'effet du non-usage. Biologica Paris 4 1914 (169-173 av. fig.). [5300]. 12893

— et **Mercier, L.** Sur quelques espèces reliques de la faune de Lorraine. La vie épigée de *Niphargus aquilex* Schiödte. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (83-97). [5200 5500]. 12894

**Curtis, Maynie R.** A biometrical study of egg production in the domestic fowl. Arch. EntwMech. Leipzig 39 1914 (217-327 with 18 figs. and 5 pls.). [3000]. 12894

**Czapek, Friedrich.** Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. I. Über die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (108-123). [6200]. 12895

**Czapa, Alois.** Schutzfärbung und Mimikry. Natw. Wochenschr. Jena 29 1914 (49-54 65-70 81-89). [5300]. 12896

**Dahl, Friedrich.** Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren. 3. verb. u. verm. Aufl. Jena (G. Fischer) 1914 (IX + 147). 26 cm. [0550]. 12897

**Dall, Wm. H.** Dr. Bateson's Presidential address. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (554-555). [2700 0040]. 12898

**Daniel, Jean.** Sur la descendance des haricots ayant présenté des cas de xénie. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (418-420). [4400 4250]. 12899

**Dendy, A.** Organisms and origins. President's address. London Quekett microsc. Cl. 12 1914 (259-276). [2000 0040]. 12900

**Daumézon.** Dosage du fer assimilable chez une Ascidie alimentaire. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (142-143). [4700]. 12901

**Dautzenberg, P.** Sinistrorsité et dextrorsité chez les Mollusques (discours présidentiel). Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (50-60). [1500]. 12902

**Davenport, C[harles] B[enedict].** Heredity in nervous disease and its social bearings. [With discussion.] J. Amer. Med. Ass. Chicago 59 1912 (2147-2145). [2700]. 12903

— et alii. The study of human heredity: Methods of collecting, charting and analyzing data. Eugenics Record Office Bulletin Cold Spring Harbor N.Y. No. 2 1911 (1-17 with pls.). [2700]. 12904

**Davis, Bradley Moore.** [Review of paper on parallel mutations in *Oenothera biennis* L. by Theo. J. Stomps.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (498-501). [3000]. 12905

**Dawydoff, C.** La théorie des feuillettes embryonnaires à la lumière des données de l'embryologie expérimentale. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (541-543). [4500]. 12906

**Delage, Yves.** Sur l'élevage des larves parthénogénétiques d'Oursins. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (20). [2450]. 12907

——— La dégradation progressive de la richesse physiologique. Rev. sci. Paris **51** (2<sup>e</sup> semest.) 1913 (65-69). [4900]. 12908

**Delassus, Marcel.** Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1452-1454). [4000]. 12909

**Dennert, [Eberhard].** Wesen und Bedeutung der Naturwissenschaft. [In: Moderne Naturkunde.] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 1-12). [0000]. 12910

——— Allgemeine Biologie. [In: Moderne Naturkunde.] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verl.) 1914 (Spalte 677-788 m. Taf.). [0030]. 12911

**Derschau, M. v.** Zum Chromatindualismus der Pflanzenzelle. Arch. Zellforschg Leipzig **12** 1914 (220-240 m. 1 Taf.). [6300]. 12912

**Des Cilleuls, J.** Recherches sur la signification physiologique de l'amitose. Arch. anat. microsc. Paris **16** 1914 (132-148 av. fig.). [8000]. 12913

**Désoil, P.** Notes biologiques sur la larve de *Tipula oleracea*, à propos de ses ravages dans les prés de l'Avesnois. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (126-127). [5500]. 12914

**Devaux, H.** Déformation des touffes de bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du bruissement. Rev. gén. bot. Paris **25 bis** 1914 (133-149 av. 5 fig.). [5300]. 12915

**De Vries, Hugo.** The probable origin of *Oenothera lamarckiana* Ser. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (345-361 with 3 pls.). [4300]. 12916

——— v. Vries.

**Dexter, John S.** Nabour's breeding experiments with grasshoppers. Amer. Nat. New York **48** 1914 (317-320). [2700 3000]. 12917

——— The analysis of a case of continuous variation in *Drosophila* by a study of its linkage relations. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (712-758 with ff. tables). [2700 3000]. 12918

**Dickel, Otto.** Zur Geschlechtsbestimmungsfrage bei den Hymenopteren, insbesondere bei der Honigbiene. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (719-745 749-800). [2700]. 12919

**Digby, L.** A critical study of the cytology of *Crepis virens*. Arch. Zellforschg Leipzig **12** 1914 (97-146 m. 3 Taf.). [8000]. 12920

——— v. Farmer, J. B.

**Distaso, A. et Schiller, J.** Sur l'acclimatation, dans le gros intestin, de microbes étrangers à la flore intestinale. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (243-244). [5300]. 12921

**Doflein, F. August Weismann.** Münchener med Wochenschr. **61** 1914 (2304-2305). [0010]. 12922

**Dolley, David H.** The morphology of functional depression in nerve cells and its significance for the normal and abnormal physiology of the cell. [With bibliography.] J. Med. Res. Boston **29** (N. Ser. **24**) 1913 (65-129 with pls.). [7300]. 12923

**Donaldson, Henry H.** Charles Sedgwick Minot, December 23, 1852—November 19, 1914. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (926-927). [0010]. 12924

**Doumer, E.** Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (40-42). [4700]. 12925

**Douvillé, Robert.** L'irréversibilité de l'évolution et les adaptations aux différents milieux. Rev. sci., Paris **50** 1912 (2<sup>e</sup> semest.) (462-464). [2040 5300]. 12926

**Doyen, Lytchkowsky, Browne et Smyrnof, Mlle.** Culture de tissus normaux et de tumeurs dans le plasma d'un autre animal. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1331-1332). [4670]. 12927



**Draewina, A.** La parthénogenèse expérimentale et les questions connexes. *Biologica Paris* **3** 1913 (225-233 av. 2 fig.). [2450]. 12928

— et **Bohn, Georges.** Observations biologiques sur *Eleutheria dichotoma* et *E. Olaparedes*. *Arch. zool. Biologica Paris* **53** 1913 (15-38 av. 37 fig.). [3000 2700]. 12929

**Dubard, Marcel et Urbain, A.** Sur quelques cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan. *Rev. gén. bot. Paris* **25 bis** 1914 (203-216 av. fig.). [1500]. 12930

**Dubois, Raphael.** Mécanisme intime de la production de lumière physiologique: luciférase, luciférine, luciférescine: La biophotogenèse réduite à une action zymasique. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d Biochem. [Concord N.H.]* **19** [1912]. (83-89). [7550]. 12931

**Dubreuil, G.** Sur le mode de croissance des os des Mammifères. *Paris C. R. ass. anatomistes* **15** 1913 (88-100 av. fig.). [4600]. 12932

— et **Favre, M.** Chondriome des *Plasmazellen*. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (24-26 av. fig.). [6600]. 12933

— — — *Plasmazellen* à granulations acidophiles et basophiles. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (270-271). [6600]. 12934

**Du Buysson, H.** Indication sur les mœurs de *Péucartia cremieri*. *Paris Bul. soc. ent.* **1914** (496). [5500]. 12935

**Dudgeon, Winfield.** A method of handling material to be imbedded in paraffine. *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (70-72 with fig.). [0100]. 12936

**Dudley, William Russel.** The vitality of the *Sequoia gigantea*. *Dudley Memorial Volume Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal.* **1913** (33-42). [0000 5200]. 12937

**Duker, P[etrus] G[erardus] J[an].** Chromophilie van weefsels. [La chromophilie des tissus.] *Amsterdam (P. N. van Kampen & Zn.)* **1914** (56). 30 cm. [0300 8500]. 12938

**Dumont, J. e. Carnot, P.**

**Dustin, A. P.** Influence de l'alimentation sur le développement du thymus de *Rana fusca*. *Paris C. R. ass. anatomistes* **15** 1913 (28-38, av. fig.). [4200]. 12939

**East, E[dward M[urray]] and Hayes, H[erbert] K[endall].** A genetic analysis of the changes produced by selection in experiments with tobacco. [With bibliography.] *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (5-48 with tables ff.). [3000]. 12940

**Eckerson, Sophia.** Thermotropism of roots. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **58** 1914 (254-263, with 6 ff. tables). [7700]. 12941

**Ehretsmann.** Die Mendelschen Vererbung-gesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen. (Vortrag.) *Wein am Oberrhein Colmar* **10** 1914 (89-103). [2700]. 12941a

**Eisenstaedt, J. S.** Three cases of family dystrophy of the hair and nails. *J. Amer. Med. Ass. Chicago* **60** 1913 (27-29 with ff.). [2700]. 12941b

**Ekman, Gunnar.** Zur Frage nach der frühzeitigen Spezifizierung der verschiedenen Teile der Augenanlage. *Arch. EntwMech. Leipzig* **40** 1914 (121-130 mit 8 Fig.). [1100]. 12941c

— — — Über die schwarze Varietät der Kreuzotter, *Pelias berus* L., 1758. *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **40** 1914 (126-131). [2700]. 12942

**Elkins, Marion G.** The maturation phases in *Smilax herbacea*. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (32-52, with 3 pls.). [8000]. 12943

**Emerson, R[ollins] A[dams].** Origin of mutations. *Science New York (N. Ser.)* **38** 1913 (882-883). [2700 3000]. 12944

— — — The inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (87-115 with ff.). [2700 3000]. 12945

— — — Multiple factors vs. "golden mean" in size inheritance. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (57-58). [2700]. 12946

**Erdmann, Rh. und Woodruff,** Lorande Loss. Vollständige periodische Erneuerung des Kernapparates ohne Zellverschmelzung bei reinlinigen Paramaecien. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (484-496). [6300]. 12947

**Eternod, A. d'.** Les premiers stades de l'œuf humain. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (275-281 av. fig.). [4500]. 12948

**Ewing, H[enry] E[llsworth].** Pure line inheritance and parthenogenesis. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (25-35 f. 1). [2450 2700]. 12949

Notes on regression in a pure line of plant lice. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (164-168 f. 1). [2700]. 12950

**Page, L. et Legendre, R.** Teneur des sardines en eau et en matières grasses. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (284-287). [4700]. 12951

**Farmer, J. B. and Digby, L.** On dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny. London Phil. Trans. R. Soc. **B 205** 1914 (1-25 pls. i and ii). [6300]. 12952

**Fasten, Nathan.** Spermatogenesis of the American crayfish, *Cambarus virilis* and *Cambarus immunis* (?) with special reference to synapsis and the chromatoid bodies. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **25** 1914 (587-649 pls. 1-10 f. 1). [6300]. 12953

**Fauré-Frémiet, E.** Un albuminoïde des spermatozoïdes de l'*Ascaris megalocephala*. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1407-1408). [4700]. 12954

A propos des "lysosomes" de M. Champy. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (30-32 158-159). [6400]. 12955

La segmentation de l'œuf d'*Ascaris* au point de vue énergétique. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (90-92). [5100 8000]. 12956

**Favre, M. et Dubreuil, G.** Grains de ségrégation des *Plasmazellen*. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (89-91 av. fig.). [6600]. 12957

Cellules à grains fuchsiniophiles ou "corps de Russell." Rapports de ces corps avec les granula-

tions oxyphiles des *Plasmazellen*. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (317-318) [6600]. 12958

**Favre, M. v. Dubreuil, G.**

**Federley, Harry.** Modern ärftlighetsforskning. [Moderne Erblighetsforskning.] Helsingfors F. Läkars. Handl. **54** I 1912 (164-184). [0040]. 12959

Ein Beitrag zur Kenntnis der Spermatogenese bei Mischlingen zwischen Eltern verschiedener systematischer Verwandtschaft. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc. **56** A. No. 13 1914 (1-28 mit 12 Fig.). [2600 2700 8000]. 12960

**Fénis, F. de.** Contribution à l'étude des caractères d'adaptation à la suspension chez les Chiroptères. Arch. zool. Paris **54** 1914 (195-220 av. fig.). [5300]. 12961

**Fernbach, A. et Schoen, M.** L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1478-1479). [4900]. 12962

**Ferton, Ch.** Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères. Paris Ann. soc. ent. **83** 1914 (81-120 av. 3 pl.). [5500]. 12963

**Fintzescons, G.** Note sur *Hylatoma rosae*. Comment la mouche à scie des Rosiers dépose des œufs. Paris Bul. soc. ent. **1914** (117-118). [5500]. 12964

**Firket, Jean.** Recherches sur l'organogenèse des glandes sexuelles chez les Oiseaux. Arch. biol. Paris Bruxelles **29** 1914 (201-351 av. 5 pl.). [2300]. 12965

**Fischel, Alfred.** Über das Differenzierungsvermögen der Gehirnzellen. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (653-665 mit 2 Taf.). [6100]. 12966

**Fischer.** Zur Frage nach der biologischen Bedeutung der Pigmentverhältnisse des Menschen. Anat. Anz. Jena **46** ErgH. 1914 (161-164). [2700]. 12967

**Fischer, Ed[uard].** Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen? Zool. Anz. Leipzig **43** 1914 (487-490). [4350]. 12968

**Fischer, Hugo.** Die optischen Instrumente der biologischen Technik. [In: Handbuch der naturgeschichtl. Technik, hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (340-381). [0110]. 12969

**Fish, H. D.** On the progressive increase of homozygosis: brother-sister matings. Amer. Nat. New York 48 1914 (759-761). [2700 3000 4300]. 12970

**Fliess, Wilhelm.** Vom Leben und vom Tod. Biologische Vorträge. 2. verm. Aufl. Jena (E. Diederichs) 1914 (VIII+133). 20 cm. 2,50 M. [4655]. 12971

**Foot, Katherine and Strobell, E[lla] C[hurch].** Preliminary report of crossing two hemipterous species, with reference to the inheritance of a second exclusively male character. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (217-236 pl. i). [6300 2700]. 12972

**Fraenkel, P[aul].** Die Beurteilung von Zittern im Lichte neuerer biologischer Ergebnisse. Vierteljahrsschr. gerichtl. Med. Berlin (3. Folge) 47 1914 Suppl.H. 1 (343-356). [2650]. 12973

**Fraenkel, Manfred.** Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien. (II.) Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 2 1914 (111-118 m. 1 Taf.). [4200 8350]. 12974

**Frankhauser, K.** Gedächtnis und Vererbung. Strassburg (J. H. Ed. Heitz) 1914 (40). 24 cm. 2 M. [2700]. 12975

**Franz, V.** Zum Plan eines Forschungsinstituts für Hydrobiologie. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (503-511). [0060]. 12976

**Frédéricq, L.** Les moyens de défense physiques et chimiques dans le règne animal. Scientia Bologna 14 1913 (39-66). [5400]. 12977

**Freeman, Geo. F.** Physiological correlations and climatic reactions in alfalfa breeding. Amer. Nat. New York 48 1914 (356-368 with tables). [3000 5200]. 12978

**Fromaget, Henri v. Boñnefon.**

**Frost, Howard B.** A short-cut in the computation of certain probable errors. Amer. Nat. New York 48 1914 (696-697). [3000]. 12979

**Fuchs, H. M.** On the condition of self-fertilisation in *Ciona*. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 40 1914 (157-204). [2400]. 12980

——— The actions of egg-secrections on the fertilising power of sperm. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 40 1914 (205-252). [2400]. 12981

——— The effect of abundant food on the growth of young *Ciona intestinalis*. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (429-434). [4800]. 12982

**Gabrek, F. v. Levaditi, C.**

**Gadeau de Kerville, Henri.** Note sur la régénération des pattes et de la queue chez le Protée anguillard (*Proteus anguineus* Laur.). Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (109-110). [2175]. 12983

**Gaillard, Gaston.** Les phénomènes d'imprégnation et de saturation au point de vue de l'eugénie et de l'anthropologie. Paris Bul. mém. soc. anthr. (ser. 6) 4 1913 (271-306). [4250]. 12984

**Gain, Edmond.** Sur les effets du parasitisme du Bruche de la Fève. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (277-294). [2700]. 12985

**Gates, R. Ruggles.** Galton and discontinuity in variation. Amer. Nat. New York 48 1914 (697-699). [3000]. 12986

**Gautier, A.** Sur le rôle du fluor chez les animaux. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (107-110). [4700]. 12987

——— Sur le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (159-165). [4900]. 12988

**Gebhardt.** Einige mechanisch interessante Bindegewebsstrukturen. Anat. Anz. Jena 46 ErgH. 1914 (205-222). [6100]. 12988a

**Geigel, Richard.** Physikalische Behandlung biologischer Probleme. Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 1 1914 (453-464). [0000 8000]. 12989

**Gérard, Georges.** Anomalie vasculaire rare; abouchement d'une veine pulmonaire, la supérieure droite, dans la veine cave supérieure. Communication interventriculaire. Paris C. R. soc. biol. 77 1914 (131-132). [1500]. 12990

- Gerould, John H.** Species-building by hybridization and mutation. *Amer. Nat.* New York **48** 1914 (321-338). [4300]. 12991
- Gerschler, W. M. Willy.** Gibt es konstante Bastarde? *Natw. Berlin* **2** 1914 (1039-1043). [2600]. 12992
- Zur Frage des *Xiphophorus rachovii* Regan. (Ein Beitrag zum Problem der konstant-intermediären Vererbung.) *Zool. Anz. Leipzig* **44** 1914 (369-375). [2700]. 12993
- Géry v. Tuffier, L.**
- Getman, M. R.** Oogenesis in *Homosira*. [With bibliography.] *Bot. Gaz. Chicago* **58** 1914 (264-271 with 1 pl. 7 ff.). [6400 8000]. 12993A
- Geyer, Kurt.** Die geschlechtliche Differenzierung des „Soma“ bei den Insekten. *Natw. Berlin* **2** 1914 (601-605). [6200]. 12994
- Giemsa, G[ustav].** Zur Schnellfärbung (Romanowsky-Färbung) von Trockenausstrichen. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **73** Originale 1914 (493-496). [0300]. 12995
- Girard, Pierre.** Essai d'un schéma physique de l'hémiperméabilité des cellules vivantes aux ions. *Paris C. R. Acad. sci.* **159** 1914 (376-378). [4700]. 12996
- Glaser, Otto.** The change in volume of *Arbacia* and *Asterias* eggs at fertilization. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (84-91). [2400]. 12997
- A qualitative analysis of the egg-secretions and extracts of *Arbacia* and *Asterias*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (367-386). [2400 4550]. 12998
- On auto-parthenogenesis in *Arbacia* and *Asterias*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (387-409). [2400]. 12999
- Gley, E.** Corrélation fonctionnelle et interrelations humérales. *Rev. gén. sci. Paris* **24** 1913 (537-540). [4900]. 13000
- La notion de sécrétion interne. Ses origines, son développement. *Rev. sci. Paris* **51** 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (645-654). [4900]. 13001
- Glock, Heinrich.** Rasseverwandtschaft und Eiweissdifferenzierung. *Biol. Centralbl. Leipzig* **34** 1914 (385-415). [7300]. 13001A
- Godlewski, E. jun.** Physiologie der Zeugung. (Schluss.) [In: *Handbuch d. vergl. Physiologie*, hrsg. v. H. Winterstein. Bd 3. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1914 (787-1022). [2040]. 13002
- Goette, A. A.** Die Entwicklung der Kopfnerven bei Fischen und Amphibien. *Arch. Mikr. Anat. Bonn Abt. I* **85** 1914 (1-165 mit 10 Taf. und 6 Textfig.). [4500]. 13002A
- Golodetz, L.** Die Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Gewebe. Eine Antwort an F. W. Oelze. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (300-306). [0300]. 13003
- Goodrich, H. B.** The maturation divisions in *Ascaris incurva*. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **27** 1914 (147-150 pl. i). [6300 8000]. 13004
- Gottlieb, B.** Die vitale Färbung der kalkhaltigen Gewebe. *Anat. Anz. Jena* **46** 1914 (179-194). [0300]. 13005
- Gräper, Ludwig.** Eine neue Anschauung über physiologische Zellausschaltung. *Arch. Zellforsch. Leipzig* **12** 1914 (373-394 m. 1 Taf.). [8700 7375]. 13006
- Grafe, Viktor.** Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. *Wien Verh. Zool-Bot. Ges.* **63** 1913 (78). [2000]. 13007
- Gratiot, J. v. Sartory, A.**
- Gravier, Ch.** Sur l'incubation chez certains alcyonnaires de l'Antarctique. *Paris C. R. Acad. sci.* **157** 1913 (1470-1472). [4500]. 13008
- Les recherches océanographiques actuelles. *Rev. sci. Paris* **52** (1<sup>er</sup> semest.) **1914** (680-685). [5200]. 13009
- Griggs, Robert F[iske].** A cytological life cycle. *Ohio Nat. Columbus* **13** 1913 (142-145 with pl.). [6000]. 13100

**Grosso, G.** Über die Methylenblau-Pikrinsäure-Färbemethode zur Darstellung der Kernpersistenz bei reifen Erythrozyten der Säugetiere und über die Anwendung von Methylgrün-pikrinsäure in der hamatologischen und histologischen Technik. *Folia haematologica* Leipzig **18** Arch. 1914 (71-76). [0300]. 13011

**Groth, B. H. Alfred.** The  $F_1$  heredity of size, shape, and number in tomato leaves. Part I. Seedlings. Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **238** 1911 (1-38 with tables fl. pls.); **239** 1911 (1-12 with pls. tables). [2700]. 13012

——— The "golden mean" in the inheritance of size. *Science* New York (N. Ser.) **39** 1914 (581-584). [2700]. 13013

**Grynfeldt, E. et Euzien, J.** Recherches sur les variations fonctionnelles du chondriome des cellules du plexus choroïde chez quelques Mammifères. *Paris C. R. ass. anatomistes* **15** 1913 (197-205 av. fig.). [6400]. 13014

**Guarnieri, Giuseppe v. Celli.**

**Guillemard, H. v. Hugouenq.**

**Guilleminot, H.** Les corps radioactifs et la biologie. II. Les actions biologiques des radiations nouvelles. *Biologica* Paris **3** 1913 (321-333). [2000]. 13015

**Guilliermond, A.** Sur l'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes. *Paris C. R. soc. biol.* **74** 1913 (1280-1283 av. fig.). [6400-6450]. 13016

——— Sur la signification du chromatophore des algues. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (85-87). [6600]. 13017

——— Nouvelles remarques sur la signification des plastides de W. Schimper par rapport aux mitochondries actuelles. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (436-440 av. fig.). [6600]. 13018

——— Quelques remarques nouvelles sur la formation des pigments anthocyaniques au sein des mitochondries. A propos d'une Note récente de A. Pensa. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (478-481 av. fig.). [6400]. 13019

**Guilliermond, A.** Nouvelles observations sur les chondriomes de l'asque de *Puskiduria vesiculosa*. Evolution des chondriomes pendant les mitoses et la formation des spores. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (646-648 av. fig.). [6650]. 13020

——— Nouvelles remarques sur les plastides des végétaux. Evolution des plastides et des mitochondries dans les cellules adultes. *Anat. Anz. Jena* **46** 1914 (566-574). [6200]. 13021

——— Bemerkungen über die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden. Eine Antwort auf einige Einwürfe. *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (282-301). [6200-6400-7300]. 13022

——— Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. Nouvelle contribution à l'étude des mitochondries. *Rev. gén. bot.* Paris **25** bis 1914 (295-337). [6600]. 13023

**Gulick, John T[homas].** Isolation and selection allied in principle. *Amer. Nat.* New York **48** 1914 (63-64). [3000-2700]. 13024

**Gurwitsch, Alexander.** Der Vererbungsmechanismus der Form. *Arch. EntwMech.* Leipzig **39** 1914 (516-577 mit 16 Fig. und 2 Taf.). [2700]. 13025

**Guyénot, Emile.** Action des rayons ultra-violetts sur *Drosophila ampelophila*. *Bul. sci. France-Belgique* Paris **48** 1914 (160-169). [3000]. 13026

——— Étude biologique sur une mouche, *Drosophila ampelophila* Lav. Nécessité de réaliser un milieu nutritif défini. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (483-484). [5200]. 13027

——— Premiers essais de détermination d'un milieu nutritif artificiel pour l'élevage d'une mouche (*Drosophila ampelophila*). *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (548-549). [5200]. 13028

**Guyer, Michael F.** The American society of naturalists' symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery. From the standpoint of a zoologist. *Science* New York (N. Ser.) **39** 1914 (371-377). [0040]. 13029

**Guyer, Michael F.** A note on the accessory chromosomes of man. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (721-722). [2700 6300]. 13030

**Haberlandt, G. von.** Zur Physiologie der Zellteilung. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1914** (1096-1111). [6100]. 13031

**Hacker, Friedrich.** Ein Beitrag zum Studium der Regeneration von Hautnerven. Zs. Biol. München **65** 1914 (67-78 mit 4 Textfig.). [2175]. 13032

**Hadley, Phillip B[ardwell].** Studies on inheritance in poultry: 1. The constitution of the White Leghorn breed. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Rhode Island Kingston Bull. No. **155** 1913 (151-216 pls. I-III). [2700]. 13033

———— The presence of the barred plumage pattern in the White Leghorn breed of fowls. Amer. Nat. New York **47** 1913 (418-428 ff. 1-6). [2700]. 13034

**Haeckel, Ernst v. Maurer.**

**Haeckel, Walther.** Ernst Haeckel im Bild. Eine physiognomische Studie zu seinem 80. Geburtstage. Mit e. Geleitwort v. Wilhelm Bölsche. Berlin (G. Reimer) 1914 (19 m. 24 Taf.). 25 cm. 2,40 M. [0010]. 13035

**Haecker, Valentin.** Über Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz. Aug. Weismann zum 80. Geburtstage gewidmet. Jena (G. Fischer) 1914 (97). 24 cm. [2700]. 13036

———— und **Lebedinsky, N.** Über die beschleunigende Wirkung geringer Strahlendosierungen auf tierische Eier. Arch. mikr. Anat. Bonn. Abt. I **85** 1914 (555-560 mit 2 Textfig.). [8250]. 13037

**Haempel, O. und Kolmer, W.** Ein Beitrag zur Helligkeits- und Farbenanpassung bei Fischen. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (450-458). [5200]. 13038

**Hagedoorn, A. C. and Hagedoorn, A. L.** Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*. Amer. Nat. New York **48** 1914 (446-448). [3000]. 13039

**Hagedoorn, A. L.** Repulsion in mice. Amer. Nat. New York **48** 1914 (699-700). [2700]. 13040

———— v. **Hagedoorn, A. C.**

**Hamburger, H[artog] J[acob].** Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig, **1** 1914 (6-27). [0010]. 13041

**Hardy, A. D.** The Mallee: Ouyen to Pinaroo. Botanical notes [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **30** 1914 (148-167 with pl. and map). [0080]. 13042

**Hariot, P.** La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (689-691). [0080]. 13043

**Harper, R. A.** Cleavage in *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr. Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y. **1** 1914 (127-144 with pls.). [8000]. 13044

**Harris, J[ames] Arthur.** On differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*. Amer. Nat. New York **48** 1914 (83-86 with tables). [3000]. 13045

———— **Pearson's Tables** for statisticians and biometricians. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (598-599). [0100]. 13046

**Hartog, Marcus.** The true mechanism of mitosis. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (33-64 with 16 fig.). [8000]. 13046A

**Harvey, E. Newton.** Is the fertilization membrane of *Arbacia* eggs a precipitation membrane? [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (237-239). [2400]. 13047

———— Cell permeability for acids. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (947-949 with table); Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (463-478). [7000]. 13048

———— On the chemical nature of the luminous material of the firefly. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (33-34). [7550]. 13049

**Hauri, Hans.** Die Struktur des pflanzlichen Organismus und ihre Erforschung seitens der „experimentellen Morphologie.“ Natw. Berlin **2** 1914 (505-508). [1000]. 13050

**Hauschild, M. W[olfg.].** Zellstruktur und Sekretion in den Orbitaldrüsen der Nager. Ein Beitrag zur Lehre von den geformten Pro-

toplasma-giblen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **50** 1914 (531-629 m. 6 Taf.). [6200]. 13051

**Hayes**, Herbert K[endall] v. East, E[dward] M.

**Heckel**, Ed. Sur la castration chez les végétaux. Son influence sur le maïs et les sorghos au point de vue de la production du sucre. Rev. sci. Paris **51** 1913 (1<sup>er</sup> semest.) (225-228). [2300]. 13052

— — — Les mutations gemmaires culturales des *Solanum* tubérifères. Leurs modalités dans diverses espèces et leur interprétation. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (577-582). [3000]. 13053

— — — Sur la castration mâle du maïs géant de Serbie. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (595-597). [2300]. 13054

**Hedges**, Ralph R. Copulation in *Amoeba*. Zool. Anz. Leipzig **44** 1914 (213-219). [2350]. 13055

**Hegner**, Robert W[ilhelm]. Studies on germ cells. 1. The history of the germ cells in insects with special reference to the Keimbahn-determinants. 2. The origin and significance of the Keimbahn-determinants in animals. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **25** 1914 (375-509 ff. 1-74). [6100-8000]. 13056

**Heikertinger**, Franz. Ueber die beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. Eine Kritik von Stahls biologischer Studie „Pflanzen und Schnecken“ im besonderen und ein zoologischer Ausblick auf die Frage im allgemeinen. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (81-108). [5400]. 13057

— — — Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfrass? Ein Beitrag zur Frage des „Kampfes ums Dasein“ zwischen Pflanze und Tier. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **12** 1914 (97-113). [5400]. 13058

**Heiner**, Heinrich. Zur Biologie und Anatomie von *Cloacæ dipterum* L., *Baetis binoculatus* L. und *Habrophlebia fusca* Curt. Jenaische Zs. Natw. **53** 1914 (289-340 mit 43 Fig. im Text). [2000]. 13059

(L. 9738)

**Hekma**, E. Über das Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie. Biochem. Zs. Berlin **65** 1914 (311-331). [4900]. 13060

**Helland-Hansen**, Björn. Eine Untersuchungsfahrt im Atlantischen Ozean mit dem Motorschiff „Armauer Hansen“ im Sommer 1913. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **7** 1914 (61-83 mit 11 Fig. im Text). [2000]. 13061

**Henderson**, Lawrence J. The functions of an environment. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (524-527). [0040-5200]. 13062

— — — The fitness of the environment; an inquiry into the biological significance of the properties of matter. In part delivered as lectures in the Lowell Institute, February, 1913. New York (Macmillan) 1913 (xv + 317 with diagr. tables). 19 cm. [5200]. 13063

— — — Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. Nach dem vom Verf. verb. u. erwei. engl. Original übers. v. R. Bernstein. Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1914 (XVIII + 170). 26 cm. [5200]. 13064

**Henneguy**, F. Evolution de l'embryogénie depuis son origine, et ses tendances actuelles. Rev. sci. Paris **51** 1913 (1<sup>er</sup> semest.) (321-327). [0000]. 13065

**Henri**, Mme. Victor. Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Production de formes de mutation sur la bactériologie charbonneuse. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1032-1035 av. 12 fig.). [8250-3000]. 13066

— — — Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactériologie charbonneuse. Hérité des caractères acquis. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (340-342). [8250-2700-3000]. 13067

— — — v. Henri, V.

**Henri, Victor.** Étude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1892-1895). [2000]. 13068

— et **Henri, Mme. Victor.** Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Théorie de la production de formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (413-415). [8250 2700]. 13069

**Hensen.** Ein Fortschritt in der Biologie der Fische. Natw. Berlin **2** 1914 (650-654). [2000]. 13070

— Das Protoplasma als physikalisches System von Ludwig Rhumbler. Natw. Berlin **2** 1914 (893-898). [6000]. 13071

— Tod, Zeugung und Vererbung unter besonderer Berücksichtigung der Meeresbewohner. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Kiel (n. F.) **16** 1914 (1-84). [2040 2700 5900]. 13072

**Herber, J.** Essai d'une théorie clinique de la droïterie. Biologica Paris **3** 1913 (234-240). [4600]. 13073

**Herbst, Curt.** Vererbungsstudien. X. Die grössere Mutterähnlichkeit der Nachkommen aus Rieseneiern. Arch. EntwMeeh. Leipzig **39** 1914 (617-650). [2700]. 13074

**Herlant, M.** Sur le mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'Oursin dans la parthénogenèse expérimentale (méthode de J. Loeb). Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (408-410). [2450 4550]. 13075

— Sur l'existence d'un rythme périodique dans le déterminisme des premiers phénomènes du développement parthénogénétique expérimental chez l'oursin. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (1531-1533). [2450]. 13076

**Hérouard, Edgard.** Pœcilogonie pœclogénésique chez *Chrysaora isoscelis*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (810-812). [3000]. 13077

**Hertwig, Günther u. Hertwig, Paula.** Kreuzungsversuche an Knochenfischen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 2 1914 (49-88 m. Taf.). [2600]. 13078

**Hertwig, Oscar.** L'action biologique des corps radioactifs. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (609-613 av. 5 figs.). [8250]. 13079

**Hertwig, Oscar.** Die Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1914** (894-903). [8250]. 13080

**Hertwig, Paula v. Hertwig, G.**

**Hertwig, Richard.** Über Parthenogenesis der Infusorien und die Depressionszustände der Protozoen. Biol. Centrallbl. Leipzig **34** 1914 (557-581). [2450]. 13081

— Die Abstammungslehre. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3 Abt. 4 Bd 4.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1914 (1-91). [4300]. 13082

**Herwerden, M[aria] A[nna] van.** De werking van nuclease op dierlyke cellen. [Action des nucléases sur les cellules animales.] Utrecht Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5) **14** 1914 (158-179). [6100]. 13083

— Nuclease als reageermiddel op nucleïnezuurverbindingen in de cel. [La nucléase comme réactif des combinaisons de l'acide nucléinique dans la cellule.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **15** 1914 (272-287); Anat. Anz. Jena **47** 1914 (312-325 m. 5 Abb.) (German). [6300 8500]. 13084

**Hesse, Gottfried.** Inzucht- und Vererbungsstudien bei Rindern der Westpreussischen Herdbuchgesellschaft. Arb. D. Ges. Züchtgsk. Hannover **18** 1913 (VI+219). [2700]. 13085

**Hesse, P.** Kann sich die abnorme Windungsrichtung bei den Gastropoden vererben? Zool. Anz. Leipzig **44** 1914 (377-380). [2700]. 13086

**Hewitt, J. H.** Regeneration of *Pleurotricha* after merotomy with reference especially to the number of micronuclei and the occurrence of uninucleate cells. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (169-176). [2175]. 13087

**Heydenreich, L. v.** Ein Thermoregulator mit Wasser für Thermostaten. Centrallbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Orig. 1914 (444-448). [0550]. 13088

**Hickernell, Louis M.** A preliminary account of some cytological changes accompanying desiccation. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (333-342 pls. i ii). [8450]. 13089



**Hilsebeck, A.** Register zu den Abhandlungen, Denkschriften und Reden der k. bayer. Akademie der Wissenschaften 1807-1913. München (Verl. d. k. bayer. Ak. d. Wiss.) 1914 (IV + 201). 22 cm. [0020]. 13090

**Hinderer, Theodor.** Über die Verschiebung der Vererbungsrichtung unter dem Einfluss von Kohlensäure. Arch. EntwMech. Leipzig **38** 1914 (187-209-364-401 m. 7 Taf.). [2700 4200]. 13091

**Hirsch, Erwin.** Über eine alte Urzeugungstheorie in neuer Fassung. [Betr. H. Grasset.] Natw. Berlin **2** 1914 (52-56). [0000]. 13092

**Hirschler, Jan.** Über Plasmastrukturen (Golgi'schen Apparat, Mitochondrien usw.) in den Tunicaten-, Spongien- und Protozoenzellen. Anat. Anz. Jena **47** 1914 (289-309 mit Taf. und 3 Abb.). [2040]. 13093

——— Ein Versuch, Wachstumskorrelationen und Wachstumsautonomen quantitativ zu bestimmen. (Experimentelle Untersuchungen an Insekten-[*Dirippus*]-Larven.) Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (707-719). [7300]. 13093A

**Hirt, Walter.** Das Leben der anorganischen Welt. Eine naturwissenschaftliche Skizze. München (E. Reinhardt) 1914 (VI + 150). 24 cm. 3 M. [0000]. 13094

**Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust].** Det finska universitetets disputationer och programlitteratur under åren 1828-1908. [Dissertationes academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita]. Helsingfors 1909 (VI + 162). 22,5 cm. [0032]. 13095

**Hoffer, Geo. N.** A simple apparatus for the study of phototropic responses in seedlings. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (93-96 with ff.). [0100 8250]. 13096

**Hoffmann, Fritz.** Beiträge zur Anatomie und Histologie von *Tagelus domoigeyi* (Lamarck). Jenaische Zs. Natw. **52** 1914 (521-566 m. 3 Taf.). [6100]. 13097

**Hofmann, P.** Vitale Färbung embryonaler Zellen in Gewebskulturen. Folia (1-9733)

haematologica Leipzig **18** Arch. 1914 (136-139 m. Taf.). [0300]. 13098

**Hofmeister, Franz.** Vom chemisch-morphologischen Grenzgebiet. Zs. Morph. Stuttgart **18** 1914 (717-724). [1000]. 13099

**Hollande, A. Ch.** Coloration vitale du corps adipeux d'un insecte phytophage par une nuchéoyane absorbée avec la nourriture. Arch. zool. Paris **51** 1913 (Notes et Revues 53-58 av. 2 figs.). [8500]. 13100

**Homén, E[rnst] Alexander.** Minnetal öfver professor emeritus arkiater Otto E. A. Hjelt. [Gedächtnisrede über Professor emeritus Archiater Otto E. A. Hjelt.] Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **46** 1914 (1-45 mit Taf.). [0010]. 13101

**Honing, J[an] A[ntonie].** Kruisingsproeven met *Canna indica*. [Experiments on hybridisation with *Canna indica*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet **22** 1914 (773-779). (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet **16** 1914 (835-841) (English). [2600]. 13102

**Hoven, Henri.** Histogenèse du testicule des Mammifères. Anat. Anz. Jena **47** 1914 (90-109 avec 7 (19) figs.). [6100 2300]. 13102A

**Howard, C. W. v. Jager, F.**

**Hoy, William E., jun.** A preliminary account of the chromosomes in the embryos of *Anasa tristis* and *Diabrotica vittata*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (45-51 ff. 1-6). [6300]. 13103

**Hoyt, W[illiam] D[ana].** Some effects of colloidal metals on *Spirogyra*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (193-212 with tabs. 4 ff.). [8500]. 13104

**Hugonnet, L. et Guillemard, H.** Recherches sur l'action biochimique de la lumière polarisée. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (341-342). [4900]. 13105

**Humphrey, Lillian E.** A cytological study of the stamens of *Smilax herbacea*. [With bibliography.] Ohio Nat. Colom-bus **15** 1914 (357-367 with pls.). [6000]. 13106

**Hus, Henri.** The origin of  $\times$  *Capsella bursa-pastoris arachnoidea*. Amer. Nat. New York **48** 1914 (193-235 with tabs. ff.). [2700]. 13107

**Hutchinson, A. H.** The male gametophyte of *Abies*. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (148-153 with 15 ff.). [6400 6300 8000]. 13108

**Hyatt, Alpheus†.** Genealogy and migrations of the Achatinellidae in the Hawaiian islands. Man. Conch. Philadelphia **22** (Pt. 88) 1914 (370-399). [4300]. 13109

**Hyde, Roscoe R.** Inheritance of the length of life in *Drosophila ampelophila*. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (113-123 with diagrs.). [2700]. 13110

**Idrac, P.** Observations sur le vol des goélands à l'arrière des navires. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1130-1131). [2000]. 13111

**Iljinsky, M. V.** Zur histologischen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (224-226). [0300]. 13112

**Ingenieros, José.** Principes de psychologie biologique. Paris (Alcan) 1914 (395) 225mm. [0000]. 13113

**Iscovesco, H.** Poids normaux absolus et relatifs de quelques organes et de quelques glandes à sécrétion interne chez le lapin. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (252-253). [0500]. 13114

————— Croissance normale des lapins. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (311-312). [4500]. 13115

————— Action physiologique, en particulier sur la croissance d'un lipéide (II Ba) extrait de la thyroïde. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (361-363). [4200]. 13116

————— Action d'un lipéide (VDe) extrait de l'ovaire sur l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (393-394). [4200]. 13117

————— Action physiologique d'un lipéide (II Bb) extrait du testicule. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (445-447). [4900]. 13118

————— Poids des organes par rapport au poids du corps. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (155-157). [0500]. 13119

**Ivanov, E.** Expériences sur la fécondation artificielle des oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (373-374). [2400]. 13120

————— Rapports entre l'ovulation et le rut chez la Brebis. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (115-116). [2400]. 13121

**Jaccard, Paul.** Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques. Rev. gén. bot. Paris **26** 1914 (5-21, 49-78). [5200]. 13122

**Jacobsen, H. C.** Die Oxydation von Schwefelwasserstoff durch Bakterien. Folia Microbiologica Delft **3** 1914 (155-162). [5000]. 13123

**Jager, Francis and Howard, C. W.** The artificial fertilization of queen bees. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (720). [4550]. 13124

**Jaiser, Adolf.** Farbenphotographie in der Medizin. Praktischer Ratgeber für farbenphotographische Aufnahmen am lebenden und leblosen Objekt zum Gebrauch für Ärzte, . . . Mit . . . einem Geleitwort von **Steinthal**. Stuttgart (F. Enke) 1914 (VIII + 122 m. 6 Taf.). 26 cm. 6 M. [0400]. 13125

**Jameson, A. Pringle.** A new Phytoflagellate (*Parapolytoma satura* n. g., n.sp.) and its method of nuclear division. Arch. Protistenkunde Jena **33** 1914 (21-44 m. Taf.). [8000]. 13126

**Jastrow, Joseph.** Heredity and mental traits. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (555-556). [2700]. 13127

**Javillier, M.** Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence de traces de zinc dans le verre. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (140-142). [4800]. 13128

————— Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger* cultivé en milieux profonds. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1216-1218). [4200]. 13129

**Jeannel, R.** Sur la systématique des Bathysciinae. Les séries phylétiques des Cavernicoles. Arch. zool. Paris **54** 1914 (57-78). [4400]. 13130

**Jeffrey, Edward C.** The mutation myth. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (488-491). [3000]. 13131

**Jennings, H[erbert] S[pencer].** Formulae for the results of inbreeding. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (693-696). [2700-4300]. 13132

— — — Die niederen Organismen, ihre Reizphysiologie und Psychologie. Autors, Übers. v. Ernst **Mangold**. Wohlfeile Ausg. des Werkes: Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (X + 578). 23 cm. 5 M. [5200]. 13133

**Jentasz, F. v. Berek, M.**

**Johannsen, W[ilhelm].** Falske Analogier med Henblik paa Lighed, Slægtkab, Arv, Tradition og Udvikling. [False analogies with regard to resemblance, relationship, inheritance, tradition and evolution.] København, Festschrift udgivet af Københavns Universitet i Anledning af Universitetets Aarsfest November 1914 (1-114). [3000-2700]. 13134

**Joleaud, A.** Considérations sur la dispersion des espèces appartenant au genre *Scillaulepas*. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (153-155). [5200]. 13135

**Jolly, J.** L'involution physiologique de la bourse de Fabricius et ses relations avec l'apparition de la maturité sexuelle. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (638-640). [2300]. 13136

**Jordan, David Starr.** The law of geminate species. Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (115-122). [4300]. 13137

**Joubin, L.** Sur deux cas d'incubation chez les Némertiens antarctiques. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (430-432). [2040]. 13138

— — — Némertiens. Deuxième expédition antarctique française. Paris (Masson) 1914 (1-33 av. 13 figs. et 4 pls.). [5500]. 13139

**Jourdy, L.** L'architecture des animaux-plantes. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (763-778 av. fig.). [1100]. 13140

**Juday, Chancey.** Some European biological stations. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 2 1910 (1257-1277 with pls.). [0060]. 13141

**Kammerer, Paul.** Aufklärung zu vorstehenden Bemerkungen des Herrn Professor Baur. [Vererbung erzwungener Farbänderungen.] Arch. Entw.-Mech. Leipzig **38** 1914 (684). [2700]. 13142

— — — Höherentwicklung und Biologie (Kritik und Antikritik der Menschenökonomie). Arch. Rassenbiol. Leipzig **11** 1914 (222-233). [2000]. 13143

— — — Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **6** 1913 (14-62). [3000-2700]. 13144

**Kanda, Sakyō.** The reversibility of the geotropism of *Arenicola* larvae by salts. [With bibliography.] Amer. J. Physiol. Boston **35** 1914 (162-176 with tabs.). [5200]. 13145

**Karaffa-Korbitt, K. v.** Über die Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **40** 1914 (239-243). [5550]. 13146

**Kaschkaroff.** Zur Kenntnis des feineren Baues und der Entwicklung des Knochens bei Teleostiern. Anat. Anz. Jena **47** 1914 (113-136). [6000]. 13146A

**Kassowitz, Max.** Biologische Probleme. Natw. Berlin **2** 1914 (1053-1056). [2000]. 13147

**Kayser, B.** Über den Stammbaum einer Familie mit Vererbung von Megalocornea nach dem Hornersehen Vererbungstypus. Arch. Rassenbiol. Leipzig **11** 1914 (170-173 mit Stammbaum). [2700]. 13148

**Kearney, Thomas H.** Mutation in Egyptian cotton. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington **2** 1914 (287-302 with pls. tab.). [3000]. 13149

**Kehrer, F. Adolf.** Homologe Akte und einzelne Arten der Fortpflanzung. Beitr. Geburtsh. Leipzig **19** 1914 (167-189). [2300]. 13150

**Keilin, D.** Les formes adaptatives des larves des Anthomyides; les Anthomyides à larves carnivores (Diptères). Paris Bul. soc. ent. **1914** (496-501 av. fig.). [5300]. 13151

**Kelemen, G. v. Cserna.**

**Kempton, J. H. v. Collins, G[uy] N.**

**Kerschesteiner, Georg.** Wesen und Wert des naturwissenschaftlichen Unterrichts. Neue Untersuchungen einer alten Frage. (Die Schule der Naturwissenschaften in der Erziehung. Hrg. v. K. F. Fischer.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (XII + 141). 22 cm. 3 M. [0050]. 13152

**Kershaw, J. A.** A naturalist in Northern Queensland. Vict. Nat. Melbourne 31 1914 (113–124). [0080]. 13153

**Keuchenius, P. E.** Darwinisme en onze koloniale kulture's. [Le darwinisme et nos cultures coloniales.] Teysmannia Batavia 25 1914 (698–710). [4300]. 13154

**Kimpflin, G.** Les lois de la croissance physique pendant l'enfance et l'adolescence. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (801–802). [4500]. 13155

**Kingery, H. M.** S-called parthenogenesis in the white mouse. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (240–258 pls. i–iv). [2450]. 13156

**Kisch, Bruno.** Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma. Natw. Berlin 2 1914 (533–537). [6000]. 13157

**Kissmeyer, A.** Røndyrkning af *Spirochaete pallida* [Pure cultivation of *Spirochaete pallida*.] København Hosp. Tid. 57 1914 (1249–1254 with pl.). [0550]. 13158

**Kiyono.** Eine neue Modifikation der Altmannschen Granulafärbung ohne Osmiumsäure. Centralbl. Path. Jena 25 1914 (481–482). [0300]. 13159

——— Zur Frage der histiozytären Blutzellen. Folia haematologica Leipzig 18 Arch. 1914 (149–170). [0300]. 13160

——— Die vitale Karminspeicherung. Ein Beitrag zur Lehre von der vitalen Färbung mit besonderer Berücksichtigung der Zelldifferenzierungen im entzündeten Gewebe. Mit e. Vorwort v. L. Aschoff. Jena (G. Fischer) 1914 (VII + 258 m. 5 Taf.). 26 cm. 16 M. [0300]. 13161

**Klitz, Josef H.** Experimentelle Schwanzregeneration bei Bilchen (Myoxidae) und einigen andern Säugern. Arch. Entw. Mech. Leipzig 40 1914 (343–368 mit 4 Fig. und 2 Taf.). [2175]. 13162

**Klitake, Max.** Über Wiederconjuganten bei *Paramaecium caudatum*. Arch. Protistenkunde Jena 33 1914 [2350]. 13162A

**Klöcker, Albert.** Undersøgelser over Gæringsorganismer. I. Undersøgelser over nogle nye *Pichia*-Arter, samt Bemærkninger om Artsbeskrivelse af *Saccharomyceteri* Almindelighed. [Recherches sur les organismes de fermentation. I. Recherches sur quelques nouvelles espèces de *Pichia*, et remarques relatives aux descriptions spécifiques des *Saccharomycètes* en général.] København Medd. Carlsb. 10 1913 (187–202 av. pl.); Copenhagen C. R. Carlsb. 10 1913 (207–226 av. pl.). [5000]. 13163

**Kluge, M.** Das Aquarium im Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle. Kühn-Arch. Berlin 5 1914 (335–345) [0550]. 13164

**Kluyver, A. J.** De ultrafilternatuur van het levend protoplasma. [Le protoplasme vivant considéré comme ultrafiltre.] Amsterdam Chemisch Weekblad 11 1914 (574–576). [7000]. 13165

——— Biochemische suikerbepalingen. [Dosage biochimique des sucres.] Leiden (E. J. Brill) 1914 (1–223 avec 3 pl.). 27 cm. [5000]. 13166

**Kniep, Hans.** Über die Assimilation und Atmung der Meeresalgen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 7 1914 (1–38 mit Textfig.). [4800. 5000]. 13167

**König, J. und Rump, E.** Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (177–222). [6900]. 13168

**Kövessi, François.** Sur l'assimilation de l'azote par les poils des plantes. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (22–47 106–128 av. 2 fig. et pl.). [4800]. 13169

**Kohlbrugge, J. H. F.** Goethes Stellung zum Entwicklungsgedanken. Natw. Berlin 2 1914 (849–854). [0000]. 13170

——— J. B. de Lamarck und der Einfluss seiner Descendenztheorie von 1809–1859. Zs. Morph. Stuttgart 18 1914 (191–206). [4300]. 13170A

**Kohn, Alfred.** Synkainogenese. Arch. EntwMech. Leipzig **39** 1914 (112-130). [4550]. 13170b

**Kollmann, Max.** Le déterminisme du sexe chez l'homme. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) **4** 1913 (238-254 av. fig.). [2300]. 13171

— — — et **Papin, Louis.** Sur le chondriome du corps de Malpighi de l'œsophage; signification des filaments de Herxheimer. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (57-59). [6600]. 13172

**Kopaczewski, W.** Die Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (429-432 mit Textfig.). [4900]. 13173

**Koppel, Max und Spiro, K.** Über die Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Zs. Berlin **65** 1914 (409-439). [2000]. 13173a

**Kornfeld, Werner.** Abhängigkeit der metamorphotischen Kiemenrückbildung vom Gesamtorganismus der *Salamandra maculosa*. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (369-415 mit 3 Fig. und 2 Taf.). [4000-4500]. 13173b

**Korsakoff, Marie.** Recherches biochimiques sur les saponines. Rev. gén. bot. Paris **26** 1914 (215-244). [4900]. 13174

**Kozewalow, S.** Zur Technik der Färbung der Negrischen Körperchen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **74** Originale 1914 (654-655). [0300]. 13175

**Kraus, P. Gelasius, Bernard Altum als Naturphilosoph.** Ein Beitrag zur Geschichte der Naturphilosophie im 19. Jahrhundert. Stud. Philos. Paderborn **15** 1914 (XI+178 m. Portr.). [0000 0010]. 13176

**Krausse, Anton.** „Teleologie“ und Naturwissenschaft. Arch. Natg. Berlin **80** (1914) Abt. A. H. 2 (112-116). [0000]. 13177

**Krehan, Max.** Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle II. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmahaut durch Kaliumcyanid. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (189-259 mit 9 Textfig.). [2000-4200]. 13178

**Kreuzberg, G.** Ueber die Möglichkeit der mechanischen Naturerklärung nach Einstein. Philos. Jahrb. Fulda **27** 1914 (215-221). [0000]. 13179

**Kriegbaum, Karl.** Über den mikroskopischen Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten mit einem Anhang über Vitalfärbung. München Abb. Ak. Wiss. **27** 1914 Abh. 1 (1-44). [4900 5800]. 13180

**Kriwuscha, A. v. Szalágyi, K.**

**Křiženecky, Jar.** Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Restitution der Insektenflügel. Arch. EntwMech. Leipzig **39** 1914 (131-162 177-216 mit Fig. und 2 Taf.). [2175]. 13181

**Krogh, August und Krogh, Marie.** A study of the diet and metabolism of Eskimos undertaken in 1908 on an expedition to Greenland. København Medd. Grøn. **51** part 1 1914 (1-52 with illustr.). [4900]. 13182

**Krogh, Marie v. Krogh, A.**

**Krongold, Sophie.** Note sur la transplantation de l'intestin d'embryon du rat sous la peau de l'animal adulte de la même espèce. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (255-257). [2180-4670]. 13183

— — — Recherches expérimentales sur les greffes embryonnaires. Thèse. Paris 1914 (121 av. 8 pls.). [2180]. 13184

— — — v. Pozerski.

**Krueger, Hermann.** Zur Frage nach einer vererbaren Disposition zu Geisteskrankheiten und ihren Gesetzen. Zs. ges. Neurol. Berlin Orig. **24** 1914 (113-182). [2700]. 13185

**Krüger, Paul.** Ein neues Verfahren zur elektiven Färbung der Binde-substanzen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 1 1914 (75-90 m. Taf.). [0300]. 13186

**Kruis, Karel.** O mikrofotografickém zobrazení struktur živých mikrobů, zvláště jader bakterií, světlem ultraviolettým. [Ueber mikrophotographisches Abbilden der Strukturen lebender Mikroben, besonders der Bakterienkerne, durch ultraviolette Licht. Prag Rozpr. Česká Ak. Frant. Jss. **22** 1913 No. 23. (18 mit 6 Taf.). [0400]. 13187

**Kuč-Stanisiewska, A.** Zytologische Studien über die Harder'sche Drüse. Zugleich ein Beitrag zur Fettsynthese. Anat. Anz. Jena **47** 1914 (424-430 mit Taf.). [6000]. 13188

**Künckel d'Herculais, J.** Corrélation entre la mortalité des *Ailanthus* (*Ailanthus glandulosa*) et la disparition du Bombycide (*Samia cynthia* Drury) leur hôte. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (210-212). [5300]. 13189

**Külster.** Die Gewinnung, Haltung und Aufzucht keimfreier Tiere und ihre Bedeutung für die Erforschung natürlicher Lebensvorgänge. Berlin Arb. Gesundheitsamt. **48** 1914 (1-79). [2000]. 13189A

**Kulesch, L.** Der Netzapparat von Golgi in den Zellen des Eierstockes. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 1 1914 (142-149 m. Taf.). [6200]. 13190

**Kunkel, Louis Otto.** Nuclear behavior in the promyelia of *Cacoma nitens* Burrill and *Puccinia peckiana* Howe. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. **1** 1914 (37-47 with pl.). [6300 8000]. 13191

**Lacoste v. Bonnefon.**

**Lakon, Georg.** Beiträge zur Kenntnis der Protoplasmaströmung. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (421-429). [6200 7400 8500]. 13192

**Lamprecht, Hans v. Röseler.**

**Land, W[illiam] J[esse] G[oad].** A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (520-523 with 2 ff.). [0110 0100]. 13193

——— v. Coulter, John M.

**Lanessan, J. L. de.** L'attitude de Darwin à l'égard de ses prédécesseurs au sujet de l'origine des espèces. Revue anthropologique Paris **24** 1914 (33-45). [0010 2040]. 13194

——— Transformation et créationnisme. Paris (Alcan) 1914 (352). 22 cm. [0000]. 13195

**Lapicque, L.** Poids des organes en fonction du poids du corps. Remarque sur la Note de H. Iscovesco. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (232-234). [0500]. 13196

**Lapicque, L. et Lapicque, Mme.** Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (230-232). [8500]. 13197

——— et Legendre, R. Changement d'excitabilité des nerfs conditionné par une altération de leur gaine de myéline. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (803-805). [7900 5800]. 13198

——— Sur les altérations de la gaine de myéline produites par divers poisons nerveux. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1592-1595). [7900 8500]. 13199

——— et Legendre, R. Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1163-1165). [2000 7900]. 13200

**Larger, René.** La contre-évolution ou dégénérescence par l'hérédité pathologique, cause naturelle de l'extinction des groupes animaux actuels et fossiles. Essai de paléopathologie générale comparée. 1<sup>er</sup> Mémoire. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) **4** 1913 (683-729). [5800]. 13201

**Lawson, Anstruther A.** The phase of the nucleus known as synapsis. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pt. 3 1911 (591-604 with 2 pls.). [8000 6300]. 13202

——— Nuclear osmosis as a factor in mitosis. Edinburgh Trans. R. Soc. **48** pt. I 1911 (137-161 with 4 pls.). [8000 7000 6300]. 13203

——— A study in chromosome reduction. Edinburgh Trans. R. Soc. **48** pt. 3 1911 (601-627 with 3 pls.). [6300]. 13204

**Lebedkin, S.** Zur Technik der plastischen Rekonstruktion. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (114-119). [0550]. 13205

**Lécaillon, A.** Sur les rapports qui existent entre les ovules définitifs et les cellules vitellogènes de l'ovaire des Collemboles. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (121-126). [4500]. 13206

——— La parthénogenèse rudimentaire chez le Faisan doré (*Phasianus pictus*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (55-57). [2450]. 13207

**Lécaillon, A.** Sur la reproduction et la fécondité de la galéruque de l'orme. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (116-118). [2300]. 13208

——— Sur la fécondité du négriel des luzernes (*Calaspide me atra*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (137-139). [2040]. 13209

——— Sur les analogies de structure qui existent entre l'ovaire de certains Insectes (Collemboles) et celui de certains Crustacés entomostacés (les Chirocéphales). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (280-283). [2300]. 13210

——— Sur les phénomènes de parthénogenèse rudimentaire qui se produisent chez la Tourterelle rieuse (*Turtur risorius*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1714-1716). [2450]. 13211

——— Sur l'existence de phénomènes de parthénogenèse naturelle rudimentaire chez le Crapaud commun (*Bufo vulgaris*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1928-1930). [2450]. 13212

**Le Cerf, F.** Sur une chenille de Lycénide élevée dans les galles d'Acacia par des fourmis du genre *Crematogaster*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1127-1129). [5550]. 13213

**Le Dantec, Félix.** L'œuvre de Lamarck. Rev. sci. Paris **51** (1<sup>er</sup> semest. 1913 (745-750). [0010-2040]. 13214

**Leduc, Stéphane.** Die synthetische Biologie. Bericht. Übers. v. Alfred Gradenwitz. (Das Leben. Bd 2) Halle a. S. (L. Hofstetter) 1914 (218). 23 cm. 5 M. [9009]. 13215

**Legendre, R.** Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (246-248). [8500-4670]. 13216

——— La survie des cellules et des organes. Rev. sci. Paris **51** (2<sup>e</sup> semestre) 1913 (105-111). [4670]. 13217

——— v. Lapique, L.

**Lehmann, Ernst.** Über den gegenwärtigen Stand der Mutationstheorie. Natw. Berlin **2** 1914 (597-601). [3000]. 13218

**Lehmann, Ernst.** Die Vererbung quantitativ differierender Merkmale. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena **6** 1914 (336-343). [2700]. 13219

**Lehmann, Otto.** Flüssige Kristalle und Biologie. Biochem. Zs. Berlin **63** 1914 (74-86). [0000]. 13220

**Lelièvre, Aug. v. Retterer, Ed.**

**Lenz, Fritz.** Die sogenannte Vererbung erworbener Eigenschaften. Med. Klinik Berlin **10** 1914 (202-204 244-247). [2700]. 13221

**Lepierre, Ch.** Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (67-69). [4200-4900]. 13222

**Lesage, Pierre.** Contribution à l'étude du caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** [Tunis 1913] 1914 (328-331). [2700]. 13223

**Lesbre, F. X. et Pécherot, R.** Études d'un veau opodyme. J. anat. physiol. Paris **49** 1913 (555-564 av. 9 figs.). [1500]. 13224

**Lesser, Ernst J.** Über die Abhängigkeit des Gaswechsels und der Oxydationsgeschwindigkeit von dem Sauerstoffgehalt des umgebenden Mediums beim Frosch. Biochem. Zs. Berlin **65** 1914 (400-408). [4900]. 13225

**Levaditi, C.** Virus rabique et cellules cultivées *in vitro*. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (284-286). [4670]. 13226

——— L'hérédité de l'état réfractaire acquis. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer) 1914 (350-354). [2700]. 13227

——— et Gabrek, F. Sur la vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (417-418). [4670]. 13228

——— et Mutermilch, St. Action du venin de cobra sur la vie et la multiplication des cellules *in vitro*. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1305-1308). [4670]. 13229

**Léveillé, H.** Rose prolifère. Monde des Plantes Paris **1914** (30). [3000]. 13230

- Levi, Giuseppe.** Ulteriori studi sullo sviluppo delle cellule visive negli Anfibi. *Anat. Anz. Jena* **47** 1914 (192-199 con 2 fig.). [6200]. 13231
- Levy, Fritz.** Studien zur Zeugungslehre. 3. Mitt. Kurze Bemerkungen über die Chromatinverhältnisse in der Spermatogenese, Oogenese und Befruchtung des *Distomum turgidum* Brandes (Sp. ?) *Arch. Mikr. Anat. Bonn Abt.* **2** **85** 1914 (125-134 mit Taf. u. Textfig.). [6100]. 13232
- Liebmann, Erich.** Ueber eine Kombination der Schnelleinbettung in Paraffin mit Stückdurchfärbung. *Centralbl. Path. Jena* **25** 1914 (150-151). [0300]. 13233
- Lienhart, R.** Présence en Lorraine d'*Archezia bottae*. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (603-604). [5200]. 13234
- Liesegang, Raphael Ed.** Exogene Fällungen bei der histologischen Färbung. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (466-471). [0300]. 13235
- Lillie, Ralph S[tayner].** [Review of] The fitness of the environment . . . by Lawrence J. Henderson. *Science New York (N. Ser.)* **38** 1913 (337-348). [5200]. 13237
- [Review of] The philosophy of biology [by James Johnstone]: Vitalism versus mechanism. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (840-846). [0000]. 13238
- Lindner, P[aul].** Die Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Anwendung in der Botanik. *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (257-261). [0400]. 13239
- Ein einfaches photographisches Verfahren im Dienste der biologischen Analyse. *D. Essigind. Berlin* **18** 1914 (190-192); *Wochenschr. Brau. Berlin* **31** 1914 (87-88, m. Taf.); *Zs. SpiritInd. Berlin* **37** 1914 (301-307). [0400]. 13240
- Lish, J. J.** An account of the Dove Marine laboratory and its structural details. *In: A history of the Dove family by W. H. Hudleston.* New-castle-upon-Tyne 1910 (vii+113). [0080]. 13241
- List, Theodor.** Hat der künstliche Wechsel der natürlichen Umgebung einen formverändernden Einfluss auf die Ausbildung der Hörner von *Ceratium hirundinella* O. F. Müller? *Arch. EntwMech. Leipzig* **39** 1914 (375-383 mit 2 Fig. und Tab.). [5200]. 13242
- Little, C. C.** "Dominant" and "recessive" spotting in mice. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (74-82). [2700]. 13243
- A possible Mendelian explanation for a type of inheritance apparently non-Mendelian in nature. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (904-906). [2700]. 13244
- Lloyd, Dorothy Jordan.** A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (402-408). [2450 4200]. 13245
- Loeb, J.** Le rôle des sels dans la conservation de la vie. *Revue du mois Paris* **16** 1913 (513-537). [4900]. 13246
- Umkehrbarkeit in der Entwicklungs-erregung des Seeigeleies. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (277-287). [4200]. 13247
- Weitere Beiträge zur Theorie der künstlichen Parthenogenese. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (409-417). [2450 4200]. 13248
- Über die paradoxe Verkürzung der Lebensdauer befruchteter Eier in abnormen Salzlösungen durch Verringerung der Giftigkeit der Lösung. *Arch. EntwMech. Leipzig* **40** 1914 (322-328). [4200]. 13249
- On some non-specific factors for the entrance of the spermatozoon into the egg. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (316-318). [2400]. 13250
- Activation of the unfertilized egg by ultra-violet rays. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (680-681). [4550]. 13251
- La conception mécanique de la vie. *Paris (Alcan)* 1914 (301), 18 cm. 30. [4600]. 13252
- Loeb, W.** Beitrag zur Morphologie der Phenole bindenden Substanzen der Zelle. *Arch. path. Anat. Berlin* **217** 1914 (334-350 mit 16 Textfig.). [4900]. 13253



**Lönnberg, Einar.** Was ist binäre Nomenklatur? Zool. Anz. Leipzig **44** 1914 (332-336). [0070]. 13254

**Loew, Oskar und Bokorny, Thomas.** Über intravitale Fällungen. Flora Jena N. F. **7** 1914 (111-111). [8500]. 13255

**Löwtschin, A. M.** Vergleichende experimental-cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (266-270 m. Taf.). [6200]. 13256

**Loisel, Gustave.** L'étude biologique des Oiseaux domestiques en France. Rev. sci. Paris **51** 1913 (1<sup>re</sup> semest.). (456-462). [0100]. 13257

**Lossen, Wilhelm.** Über Vererbung familiärer Merkmale, speziell den Vererbungsmodus der Bluterkrankheit und Versuch seiner Erklärung. D. Zs. Chir. Leipzig **128** 1914 (282-296). [2700]. 13258

**Lotsy, J. P.** Onderzoekingen over soortshybriden en de mogelykheid van evolutie ook al is de soort zelf constant. [Recherches sur les hybrides d'espèces et la possibilité d'une évolution malgré la constance de l'espèce.] Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres **14** 1913 (218-241). [2600-4300]. 13259

——— Prof. E. Lehmann über Art, reine Linie und isogene Einheit. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (614-618). [1000]. 13260

——— La théorie du croisement. Le croisement et non la variabilité est la cause de la formation des espèces. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 31b) **2** 1914 (178-238 av. pl.). [4300]. 13261

——— Die Entstehung der Arten durch Kreuzung und die Ursache der „Variabilität.“ Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **4** 1914 (20-37). [4300]. 13262

——— De kruising-theorie, eene nieuwe theorie over het ontstaan der soorten. Rede den 26<sup>ten</sup> Maart 1914, op uitnodiging van de „Société botanique de France“ te Parys gehouden. [Die Kreuzungstheorie. Eine neue Theorie über die Entstehung

der Arten. Rede gehalten zu Paris am 26<sup>ten</sup> März 1914 auf Einladung der „Société botanique de France.“] Leiden (A. W. Sythoff) 1914 (40). 23cm. [2600-4300]. 13263

**Lucas, Frederick A.** Animals of the past. American Museum of Natural History, Handbook Series No. 4. New York 1913 (xx + 266 front. 50ff.). [4300]. 13264

**Lucas, Karl.** Darwin, seine Vorgänger und sein Werk. Meissen Mitt. Isis 1912-14 1914 (25-39). [0010]. 13265

**Lucet, Adrien.** De l'influence de l'agitation des bouillons de culture sur le développement du *Bacillus anthracis* et de quelques autres microbes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1473-1474). [5200]. 13266

**Lundegårdh, Henrik.** Grundzüge einer chemisch-physikalischen Theorie des Lebens. Jena (G. Fischer) 1914 (V + 63). 24cm. 2 M. [0000]. 13267

**Luska, Fr.** Morphologisch-biologische Untersuchungen über die färbbaren Körnchen im Inhalte des *Micrococcus ochraceus*. Ein experimenteller Beitrag zur Kernfrage bei den Bakterien. Arch. Protistenkunde Jena **33** 1914 (272-312 m. 3 Taf.). [6300]. 13268

**Lutz, Frank E[ugene].** Humidity—a neglected factor in environmental work. Amer. Nat. New York **48** 1914 (122-128 with tab.). [4200]. 13269

**Lytchkowsky v. Doyen.**

**McAllister, Frederick.** On the cytology and embryology of *Smilacina racemosa*. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **17** (Pt. 1) 1913 (599-660 with pls.). [6000-8000]. 13270

——— The pyrenoid of *Anthoceros*. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y. **1** 1914 (79-95 with pl.). [6100]. 13271

——— The development of the embryo-sac in the Convallariaceae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (137-153 with 2 pls.). [8000]. 13271a

- Macallum, A. B.** The rôle of surface tension in determining the distribution of salts in living matter. Transactions of the Fifteenth International Congress on Hygiene and Demography Washington September 23-28 1912. Washington 2 1913 (463-474). [4900 7000]. 13272
- MacBride, E. W.** Text-book of embryology. Ed. by Walter Heape. Vol. I. Invertebrata. London (Macmillan) 1914 (XXXII+692). 22 cm. 25s. [2040]. 13273
- McClendon, J. F.** On the electric charge of the protoplasm and other substances in living cells. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (159-162 with fig. in text). [8350]. 13274
- On the nature and formation of the fertilization membrane of the Echinoderm egg. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (163-168 with fig. in text). [2400 6900]. 13275
- On the absorption of water through the skin of a frog. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig 1 1914 (169-172). [7000]. 13275A
- The increase in permeability of the frog's egg at the beginning of development and the preservation of the life of the egg. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (70-72). [4000 4500]. 13276
- On the antagonistic action of salts and anesthetics in increasing permeability of fish eggs. (Preliminary note.) Science New York (N. Ser.) 40 1914 (214-215). [4550]. 13277
- McClung, Clarence E[rwin].** A comparative study of the chromosomes in orthopteran spermatogenesis. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia 25 1914 (651-749 pls. 1-10). [6300]. 13278
- McCurdy, H[ansford] M.** On certain relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan, with an appended list of mammals and amphibians. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 14 1912 (217-225). [5500]. 13279
- MacDowell, E. C.** Multiple factors in Mendelian inheritance. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia 16 1914 (177-194). [2700]. 13280
- McFarland, Joseph.** Biology: General and medical. Philadelphia London (Saunders) 1910 (440 with pls. ff.). 20.5 cm. [0030]. 13281
- Mackenzie-Davidson, James.** Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements. Rev. sci. Paris 51 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (353-362). [8250 4900]. 13282
- Maertens, Heinrich.** Das Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (439-496). [8500]. 13282A
- Magnan, A.** Variations expérimentales et en fonction du régime alimentaire. Ann. sci. nat. (zool.) Paris (sér. 9) 19 1914 (115-225 av. fig.). [3000]. 13283
- Magron, J.** Le rôle des microbes dans la vie végétale. Maladie et symbiose. Biologica Paris 3 1913 (257-266 av. 7 figs.). [5550]. 13284
- Symbiose et tubérisation chez la Pomme de terre. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (50-52). [5550]. 13285
- Maneval, Willis Edgar.** The development of *Magnolia* and *Liriodendron*, including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (1-31 with 3 pls.). [4300]. 13287
- Mangin, L.** Sur le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (476-478). [3000]. 13288
- Mansion, J.** Les larves de Diptères vivent-elles dans le formol? Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (168-172). [5200]. 13289
- Marinesco, G.** Sur le mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (582-584); Rev. sci. Paris 52 (1<sup>er</sup> semest.) 1914 (673-679). [5700 5900]. 13290
- et Minea, J. Culture des ganglions spinaux dans du plasma hétérogène. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (213-215); Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (588-590). [4670]. 13291
- Marre, Francis.** L'assistance mutuelle chez les fourmis. Biologica Paris 3 1913 (217-219). [5500]. 13293

**Martin, John N.** Comparative morphology of some Leguminosae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (154-167 with 1 pl.). [6400 8000]. 13294

**Martius, Friedrich.** Konstitution und Vererbung in ihren Beziehungen zur Pathologie. (Enzyklopaedie der klin. Med. allg. Th.) Berlin (J. Springer) 1914 (VIII + 258). 26 cm. 12 M. [2700]. 13295

**Masing, Ernst.** Bemerkungen zu der Arbeit von J. Beulford Robertson und Harold Wootney: On the changes in leathin content which accompany the development of sea-urchin eggs. Arch. Entw.Mech. Leipzig **40** 1914 (668-671). [4700]. 13296

**Masson, A.** Imprégnation argentielle du pigment. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (210-211). [6600]. 13297

**Massonnat, E. et Vaney, C.** Ethologie et pupation chez les Diptères pupipares et les Cestrides. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (19-51). [5500 4500]. 13298

**Mast, S. O. L. J. Henderson on** "The fitness of the environment." Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (434-449). [4000-5200]. 13299

——— Orientation in *Engelma* with some remarks on tropisms. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (641-664). [5200]. 13300

**Mathissig, Horst v. Mez, C.**

**Matruchot, Louis.** Variations culturelles progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (724-727). [3000-2700]. 13301

——— Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon basidiomycète charnu. Rev. gen. bot. Paris **25** bis 1914 (503-509). [3000-2700]. 13302

**Matthew, W. D.** Time ratios in the evolution of mammalian phyla. A contribution to the problem of the age of the earth. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (232-235). [4300]. 13303

**Maurer, Friedrich.** Ernst Haeckel und die Biologie. Festschr. . . Jenaische Z. Naturw. **51** 1914 (549-568); Jena (G. Fischer) 1914 (22). 24 cm. [0010]. 13304

**Maury, P.** Tératologie. Monde des Plantes Paris 1914 (35). [4500]. 13305

**Mawas, J., Mayer, A. et Schaeffer, G.** Action de quelques fixateurs des cellules nerveuses sur la composition chimique du tissu. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (560-563). [4700]. 13306

**Mayer, Alfred Goldborough.** The converse relation between ciliary and neuromuscular movements. Washington Carnegie Inst. Pub. N.° **132** (Paper Torigues Lab. 3) 1911 (1-25 ff. 1-8). [7400]. 13307

**Mayer, André, Rathery, Francis et Schaeffer, Georges.** Sur les variations expérimentales du chondrome hépatique. Parallélisme entre la composition chimique du tissu et ses aspects cytologiques. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (398-400). [6400]. 13308

——— et Schaeffer, G. Une hypothèse de travail sur le rôle physiologique des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1384-1386). [6400]. 13309

——— Teneur des tissus en lipéides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (365-368). [4700]. 13310

——— Constance de la concentration des organismes entières en lipéides au cours de la croissance. Application à la biométrie. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (102-104). [4700]. 13311

——— v. Mawas, J.

**Mayer, P[aul].** Einführung in die Mikroskopie. Berlin (J. Springer) 1914 (VII+205). 21 cm. Gb. 4.80 M. [0100]. 13312

**Mazé, P.** Sur le mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (271-273). [5200]. 13313

——— Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasma. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (807-809). [4900]. 13314

**Meek, C. F. U.** The possible connection between spindle-length and cell-volume. London Proc. Zool. Soc. 1914 (45-49 pls. i and ii.). [6100]. 13315

**Mer, Emile.** Influence de milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (511-527). [5300]. 13316

**Mercier, L.** Variations chez *Panorpa communis* et chez *P. germanica*. Arch. zool. Paris 51 1913 (Notes et Revues 77-83 av. 2 fig.). [3000]. 13317

——— La spermatogenèse chez *Panorpa germanica* L. H. Dimorphisme des cellules sexuelles et variations somatiques. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (227-228). [2300]. 13318

——— v. Cuénot, L.

**Metz, Charles W.** An apterous *Drosophila* and its genetic behavior. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (675-692 with tabs.). [2700 3000]. 13319

**Meves, Friedrich.** Verfolgung des Mittelstückes des Echinidenspermiums durch die ersten Zellgenerationen des befruchteten Eies. Arch. mikr. Anat. Bonn 85 Abt. 2 1914 (1-8 m. 2 Taf.). [2300 2400]. 13320

——— Die Plastochondrien in dem sich teilenden Ei von *Ascaris megalocephala*. Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 2 1914 (89-110 m. 2 Taf.). [6200]. 13321

——— Was sind die Plastosomen ? Antwort auf die Schrift gleichen Titels von G. Retzius. Arch. mikr. Anat. Bonn 85 Abt. 1 1914 (279-302 mit 17 Textfig.). [6100]. 13321A

**Mewes, Rudolf.** Der Kreislauf und das Äquivalentgesetz der Elemente in der organischen und anorganischen Welt. Zs. Sauerstoffind. Leipzig 6 1914 (205-206). [2000]. 13321B

**Meyer, N. Th.** Zur ungeschlechtlichen Fortpflanzung von *Autolytus hesperidum*. Zool. Anz. Leipzig 44 1914 (361-369). [2100]. 13322

**Meyer, Willem.** De ontwikkelingsleer en het spinozisme. [Die Entwicklungslehre und der Spinozismus.] Tydschrift voor wysbegeerte Haarlem 8 1914 (176-185 299-311). [0000] 13323

**Meyerhof, Otto.** Über Hemmung von Fermentreaktionen durch differente Narkotika. Arch. Physiol. Bonn 157 1914 (251-273). [7350]. 13324

**Mez, Carl und Mathissig, H.** Zur Frage der „Wuchsenzyklen“. Biol. Pflanzen Breslau 1914 (214-216). [5000]. 13325

**Michaelis, Leonor.** Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und Methoden ihrer Messung. (Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere Bd. 1.) Berlin (J. Springer) (XIV + 210). 22 cm. 8 M. [4500]. 13326

**Michel, L.** Sur l'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (363-365 av. 1 fig.). [0550]. 13327

**Miège, Em. et Coupé, A.** De l'influence des rayons X sur la végétation. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (339-340). [4200]. 13328

**Miller, Arthur M.** Evolution and selection of mutations. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (636-640). [4300]. 13329

**Minea, J. v. Marinesco, G.**

**Mitchell, Claude W. and Powell, Joseph H.** Transmissible characters through the resting egg of experimentally induced characters in *Asplanchna amphora*. [With bibliography.] J. Zool. Philadelphia 16 1914 (347-354). [2700]. 13330

**Mogh, Walther.** Untersuchungen über Korrelationen von Knospen und Sprossen. Arch. EntwMech. Leipzig 38 1914 (584-681 mit 19 Fig. und 1 Tab.). [1200]. 13331

**Molliard, Marin.** Modifications physiologiques des organes végétaux subissant la fermentation propre. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (512-514). [5000]. 13332

——— Sur la nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum*. Rev. bot. Paris 26 1914 (177-181 av. 3 pls.). [3000]. 13333

——— Effets de la compression sur la structure des racines. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (453-458 av. 7 figs. et 2 pls.). [8450]. 13334

**Montell, Justus.** Förslag till natur-  
skyddsområde vid Kilpisjärn. [Vor-  
schlag zum Naturschutzgebiet am Kil-  
pisjärn.] Helsingfors Medd. Soc.  
Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (175-181  
deutsch. Ref. 310). [0040]. 13337

**Moore, B. and Webster, A.** Syn-  
thesis of organic matter by sunlight in  
presence of inorganic colloids, and its  
relationship to the origin of life.  
London Rep. Brit. Ass. **1913** (527).  
[2000]. 13338

**Moreau, Mme. Fernand.** Les  
mitochondries chez les Urédinées.  
Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (421-  
422). [6400]. 13339

——— Les phénomènes de la  
sexualité chez les Urédinées. Thèse.  
Paris 1914 (143 av. fig. et 14 pls.).  
[2300]. 13339A

**Moreau, Fernand.** Sur la formation  
de corpuscules métachromatiques dans  
les mitochondries granuleuses. Paris  
C. R. soc. biol. **77** 1914 (347-348).  
[6600]. 13340

——— Sur le chondriome d'une  
ustilaginée, *Entyloma ranunculi*.  
Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (538-  
339). [6600]. 13341

**Morgan, Thomas H[unt].** Sex-  
limited and sex-linked inheritance.  
Amer. Nat. New York **48** 1914 (577-  
583). [2700]. 13343

——— The failure of ether to  
produce mutations in *Drosophila*.  
Amer. Nat. New York **48** 1914 (705-  
711). [2700 3000]. 13344

——— The theoretical distinction  
between multiple allelomorphs and  
close linkage. Amer. Nat. New York  
**48** 1914 (502-503). [2700 3000].  
13345

——— Multiple allelomorphs in  
mice. Amer. Nat. New York **48** 1914  
(449-458). [4300 2700]. 13346

——— No crossing over in the  
male of *Drosophila* of genes in the second  
and third pairs of chromosomes.  
Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26**  
1914 (195-204). [2700]. 13347

**Morgan, Thomas H[unt].** Another  
case of multiple allelomorphs in  
*Drosophila*. Biol. Bull. Woods Hole  
Mass. **26** 1914 (231-244 pls. iii).  
[2700]. 13348

——— Has the white man more  
chromosomes than the negro? Science  
New York (N. Ser.) **39** 1914 (827-  
828). [2700]. 13349

——— Heredity and sex. [With  
bibliography.] (Columbia University  
Lectures.) New York Columbia Univ.  
Press) 1913 (IX + 282 ff. 121).  
20 cm. [2700 4300]. 13350

——— and Tice, Sabra Colby.  
The influence of the environment on  
the size of expected classes. Biol.  
Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (213-  
220). [2700]. 13351

**Morse, Warner J[ackson].** Some  
borrowed ideas in laboratory equip-  
ment. Phytopathology Baltimore **3**  
1913 (175-177 with pl.). [0100].  
13352

**Mottram, J. C.** Controlled natural  
selection and value marking. London  
1914 (ix + 130). [2700]. 13353

**Moulton, J. C.** Zoological Notes on  
a collecting expedition in Borneo.  
Zoologist London **1914** (361 and 414).  
[0080]. 13354

**Mühlmann, M.** Über die chemischen  
Bestandteile der Nisslkörner. Arch. mikr.  
Anat. Bonn Abt. **1** **85** 1914 (361-363).  
[4900]. 13355

——— Beiträge zur Frage nach  
der Ursache des Todes. Arch. path.  
Anat. Berlin **215** 1914 (1-77 m. 4 Taf.).  
[5900]. 13356

**Müller, Friedrich W.** Ein Objekt-  
tisch für photographische Aufnahmen  
makroskopischer Objekte. Anat. Anz.  
Jena **46** 1914 (152-160). [0400].  
13357

**Müller, Herbert Constantin.** Die  
Regeneration der Gonophore bei den  
Hydroiden. Natw. Berlin **2** 1914 (1025-  
1030). [2175]. 13358

**Müller, Robert.** Ein interessanter  
Fall Mendelscher Vererbung der Haar-  
farbe bei Kaninchen. Ill. landw. Ztg  
Berlin **34** 1914 (99). [2700]. 13359

- Müller, Walther.** Beitrag zur Frage der Strahlenwirkung auf tierische Zellen, besonders die der Ovarien. Strahlenther. Berlin **5** 1914 (144-147). [8250]. 13360
- Muller, Hermann J.** The bearing of the selection experiments of Castle and Phillips on the variability of genes. Amer. Nat. New York **48** 1914 (567-576). [3000]. 13361
- A factor for the fourth chromosome of *Drosophila*. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (906). [6300]. 13362
- Munk, Max.** Theoretische Betrachtungen über die Ursachen der Periodizität, daran anschliessend: weitere Untersuchungen über die Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (621-641). [4655]. 13363
- Murisier, P.** Note sur les chromatocytes intra-épidémiques des Amphibies. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (232-239 av. fig.). [6300]. 13364
- Murray, Sir John.** Life in the great oceans. London Proc. R. Inst. **20** 1914 (625-630). [2000 0030]. 13365
- The ocean: a general account of the science of the sea. London (Williams & Norgate) 1914 ? (156 12 pls.). [2000 0030]. 13366
- Mutermilch, S. v. Levaditi, C.**
- Nageotte, J.** Sur quelques particularités de la fibre nerveuse des batraciens et sur les soi-disant altérations de la gaine de myéline, considérées comme conditionnant des changements d'excitabilité des nerfs. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1444-1446). [5800]. 13367
- Naumann, Einar.** Beiträge zur Kenntnis des Teichnannaplanktons. I. Vorläufige Übersicht einiger Arbeiten an der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschroeden in den Jahren 1911-1913. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (581-594). [0080]. 13368
- Neumann, E.** Neuer Beitrag zur Kenntnis der embryonalen Leber. Arch. mikr. Anat. Bonn. Abt. I **85** 1914 (480-520 m. 2 Taf.). [2000]. 13368A
- Newcomer, E. J.** Some notes on digestion and the cell structure of the digestive epithelium in insects. [With bibliography.] Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **7** 1914 (311-321 pl. xli.). [6000]. 13369
- Newman, H[orace] H[ackett].** Modes of inheritance in teleost hybrids. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (447-499 ff. 1-38.) [2600 2700]. 13370
- Nirenstein, E.** Das Wesen der Vitalfärbung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 2 1914 (8-18). [0300]. 13371
- Nový, Em.** O snahách eugenických. [Ueber eugenische Bestrebungen.] Čas. Lékař. Česk. Prag **52** 1913 (125-129 145-149). [2700]. 13372
- Nürnberg, L[udwig].** Nachempfindnis- und Vererbung-fragen bei der Erzeugung rassedifferenter Zwillinge. Arch. Gynäk. Berlin **102** 1914 (40-59). [2700]. 13373
- Oelze, F. W.** Über die färberische Darstellung der Reduktionsorte und Oxydationsorte in Geweben und Zellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. I 1914 (91-121 m. Taf.). [0300]. 13374
- Die Histologie der Oxydations- und Reduktionsorte. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (43-50). [0300]. 13375
- Die Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Gewebe. Eine Antwort an L. Goldetz. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (307-309). [0300]. 13376
- Okkelberg, Peter.** Volumetric changes in the egg of the brook lamprey, *Entosphenus (Lampetra) wilderi* (Gage), after fertilization. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (92-99 ff. 1 2.) [2400]. 13377
- Oppel, Albert.** Gewebekulturen und Gewebepflege im Explantat. Mit Vorw. v. P. Ehrlich u. E. Abderhalden. (Sammlung Vieweg. H. 12.) Braunschweig (F. Vieweg & S.). [1914] (VII-104). 22 cm. 3 M. [0550]. 13378
- Oppenheimer, Carl.** Der Zuckermassatz in der lebenden Zelle. Natw. Berlin **2** 1914 (49-52 78-82). [7350]. 13379

- Osborn, Henry Fairfield.** Recti-gradations and allometrons in relation to the conceptions of the "mutations of Waagen," of species, genera, and phyla. *Bull. Geol. Soc. Amer. Washington* **25** 1914 (411-416). [4300]. 13380
- Osowski, Hirsz-Elia.** Über aktive Zellbewegungen im Explantat von Wirbeltierembryonen. *Arch. Entw.-Mech. Leipzig* **38** 1914 (547-583 mit Taf.) [7400]. 13381
- Osterhout, W. J. V.** Über den Temperaturkoeffizienten des elektrischen Leitvermögens im lebenden und toten Gewebe. *Biochem. Zs. Berlin* **67** 1914 (272-276). [8350]. 13382
- The chemical dynamics of living protoplasm. *Science New York (N. Ser.)* **39** 1914 (544-546 with tab.). [2000]. 13383
- Ostwald, Wilhelm.** Moderne Naturphilosophie. 1. Die Ordnungswissenschaften. Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1914 (XII + 410). 24 cm. 12 M. [0000]. 13384
- Packard, Charles.** The effect of radium radiations on the fertilization of *Nereis*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool. Philadelphia* **16** 1914 (85-129 pls 1-3). [2400-4550]. 13385
- Panton, H.** Relationship of species. *Zoologist London* **1914** (245). [4500]. 13386
- Panzer, Theodor.** Die chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen. Wien Zs. Oesterr. Ing.-ArchVer. **64** 1912 (497-500). [4900]. 13387
- Papin, Louis v. Kollmann, Max.**
- Pari, A.** Sur quelques granulations intracellulaires qui se colorent avec des méthodes intravitales. *Arch. ital. biol. Pisa* **59** 1913 (62-68). [0300].
- Parker, G. H.** Experimentalism in zoology. *Science New York (N. Ser.)* **39** 1914 (381-384). [0100]. 13389
- Pascher, A[dolf].** Über Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (339-352 m. Taf.). [5550]. 13390
- Patterson, A. H.** Some miscellaneous notes from Great Yarmouth (1913-1917). [9738]
- 14).** *Zoologist London* **1914** (375 etc.). [0080]. 13391
- Pavillard, J.** La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons. *Rev. sci. Paris* **51** 1913 (1<sup>er</sup> semest.) (295-299). [2300-2550]. 13392
- Pawlowsky, E.** Des types principaux de glandes venimeuses chez les insectes. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (351-353). [1100]. 13393
- Payne, Fernandus.** Chromosomal variations and the formation of the first spermatocyte chromosomes in the European earwig, *Forficula* sp. [With bibliography.] *J. Morph. Philadelphia* **25** 1914 (559-585 ff. 1-4 pls. 1, 2). (6300). 13394
- Pearl, Raymond.** On the results of inbreeding a Mendelian population: A correction and extension of previous conclusions. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (57-62 with tab.). [2700-4300]. 13395
- Studies on inbreeding. **4.** On a general formula for the constitution of the nth generation of a Mendelian population in which all matings are of brother × sister. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (491-494). [2700]. 13396
- Studies on inbreeding. **5.** Inbreeding and relationship coefficients. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (513-523 with ff. tabs.). [2700]. 13397
- Pécherot, R. v. Lesbre, F. H.**
- Pedascchenko, D.** Die Entwicklung der Augenmuskelnerven. *Anat. Anz. Jena* **47** 1914 (145-180 mit 9 Abb.). [1100]. 13397a
- Peirce, George James.** Studies of irritability in plants. *Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal.* 1913 (62-80 with pl.). [7400]. 13398
- Peklo, Jaroslav.** Studie o inaktivaci fotosynthetické assimilace a tvorby chlorophyllu. I. II. [Studie über die Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung. I. II.] *Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos.* **22** 1913 No. 20 (100). [8500]. 13399

**Pensa, A.** La cellule cartilagineuse. Formation endocellulaire. Paris C. R. ass. anatomistes **15** 1913 (161-175 av. fig.). [6400]. 13400

— Ancora a proposito di condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali. Anat. Anz. Jena **46** 1914 (13-22). [6200]. 13401

**Pérez, Ch.** Évolution et hérédité de la pigmentation. Biologica Paris **3** 1913 (313-316 av. fig.). [6600]. 13402

— Régime mycophage de *Thea vigintiduopunctata*. Paris Bul. soc. ent. **1914** (415-416). [4800]. 13403

**Perrier, Edmond.** Hommage à Lamarck. Rev. sci. Paris **51** 1913 (2<sup>e</sup> semest.) (225-238). [0010]. 13405

**Péterfi, Tiberius.** Histologische Veränderungen der Darmepithelzellen während der Resorption. Anat. Anz. Jena **46** Erg. H. 1914 (168-181). [7350]. 13406

**Petersen, C. G. Joh.** Om Biologisk Stations Virksomhed fra 1889-1914. [On the work of the Danish Biological station from 1889-1914.] København Ber. Biol. Stat. **22** 1914 (125-132). [0060]. 13407

**Petit, Georges.** Disposition anormale du cœur chez une fouine. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (785-787 av. fig.). [1500]. 13408

**Peyerimhoff, P. de.** Pædogénese et néoténie chez les Coléoptères. Paris Bul. soc. ent. **1913** (392-395). [4500]. 13409

**Peyréga, F.** Sur la perméabilité de la coque des œufs de Sélaciens. Paris Bul. soc. zool. **39** 1914 (211-214 av. fig.). [7000]. 13410

**Pezard, A.** Développement expérimental des ergots et croissance de la crête chez les femelles des Gallinacées. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (513-515). [4550]. 13411

**Phillips, John C.** A further study of size inheritance in ducks, with observations on the sex ratio of hybrid birds. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (131-148). [2600-2700]. 13412

**Picado, C.** Les Broméliacées épi-phytes considérées comme milieu biologique. Bul. sci. France-Belgique Paris **47** 1913 (215-360 av. 54 figs. et 18 pls.). [5200]. 13413

**Picard, F. et Blanc, G. R.** Sur les mœurs lignicoles de la larve de *Tabanus cordiger* Meig. Paris Bul. soc. ent. **1913** (318-321 av. 3 figs.). [5500]. 13414

— et Rabaud, E. Sur le parasitisme externe des Braconides. Paris Bul. soc. ent. **1914** (266-269). [5550]. 13415

**Pictet, Arnold.** Le mécanisme de la variation chez les Papillons. Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (179-183 av. 2 figs.). [3000]. 13416

**Piéron, H.** Sur la manière dont les poulpes viennent à bout de leur proie, des Lamellibranches en particulier. Arch. zool. Paris **53** 1913 (N. et R. 1-13 av. fig.). [4800]. 13417

— L'évolution de l'opinion scientifique actuelle sur la question du mimétisme. Scientia Paris **14** 1913 (453-462). [5300]. 13418

— Sur le mode d'alimentation des Némertes. Paris C. R. soc. biol. **77** (1914 (4-6). [5500]. 13419

**Pierre.** La Cryptocécidie de *Balaninus nucum*. Rev. sci. Bourbon. Moulins **26** 1913 (3-10 av. fig.). [1000]. 13420

**Piettre, M. et Vila, A.** Étude des plasmas après dialyse sucrée. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1542-1544). [4700]. 13421

**Planten, H[endrikus].** Over de prikkelbaarheid van de zenuw. [Sur l'excitabilité du nerf.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **15** 1914 (1-74). [7700]. 13422

**Ploch, Ludwig.** Biologische Exkursionen. Ausgewählte Beispiele aus der Praxis des naturkundlichen Unterrichts. Stuttgart (Franckh) 1914 (176). 21 cm. 2,80 M. [0050]. 13423

**Poche, Franz.** Prüfung der Gutachten 1-51 der Internationalen Nomenklaturkommission. Arch. Natg. Berlin **80** (1914) Abt. A. H. 1 (1-41). [0070]. 13424



**Pogonowska, Irena.** Über den Einfluss chemischer Faktoren auf die Farbveränderung des Feuersalamanders. 1. Mitt. Einfluss von Kochsalzlösung. Arch. EntwMech. Leipzig **39** 1914 (352-361 mit Taf.). [4200]. 13425

**Policard, A.** Sur le chondriome de la cellule épithéliale de la vésicule biliaire. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (373-374). [6400]. 13426

**Poll, Heinrich.** Über Vererbung beim Menschen. Grenzboten Berlin **73** 1914 (247-259, 296-311). [2700]. 13427

——— Über Zwillingsforschung als Hilfsmittel menschlicher Erbkunde. Zs. Erbn. Berlin **48** 1914 (87-105 m. 2 Taf.). [2700]. 13428

**Popovici-Bazosanu, A.** Recherches expérimentales sur quelques hyménoptères. Arch. zool. Paris **53** 1913 (N et R. 14-20 av. 9 figs.). [3000]. 13429

**Porodko, Ta[teodor] M.** Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 6. Mitt. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (25-35). [7400]. 13430

——— Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 7. Mitt. Der relative chemotrope Wirkungswert von Schwermetallsalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (271-282). [7400]. 13431

**Poyarkoff, E.** Conductibilité du sperme de cheval et de chien. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (47-48). [6600]. 13432

**Powers, Joseph H[orace] v. Mitchell, Claude W.**

**Pozerski, E. et Krongold, Sophie.** A propos de la présence élective de l'enterokinase dans les greffes d'intestin embryonnaire. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (330-331). [2180]. 13433

**Prenant, A.** Les appareils ciliés et leurs dérivés. J. anat. physiol. Paris **49** 1913 (88-103, 344-382, 506-553, 565-617 av. fig.); **50** 1914 (150-205 av. fig.). [6400-7400]. 13434

——— Les théories physiques de la mitose. Scientia Biologica **13** 1913 (380-391). [6100]. 13435

**Preyer, Axel Tuierry.** Lebensänderungen. Das Problem der Veränderung lebender Strukturen. Leipzig (Th. Grieben) 1914 (XV + 146). 22 cm. 2,40 M. [0000]. 13436

**Pringsheim, Ernst G.** Über den Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. Zs. Bot. Jena **6** 1914 (577-624). [4800]. 13437

**Pringsheim, G.** Die mechanischen Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstengel. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (477-484). [7400]. 13438

**Prochnow, Oskar.** Farbungsanpassungen. Kritischer Sammelbericht über Arbeiten aus dem Gebiete der Schutz-, Warn-, Schreck- und Pseudo-Warn-Färbung aus den Jahren 1905-1911 nebst einer zusammenfassenden Einleitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **9** 1913 (63-68, 100-102, 138-140, 165-168, 215-220, 281-284, 313-317, 350-352, 386-388); **10** 1914 (33-36). [5300]. 13439

**Prowazek, S[tanislaus] v.** Über Fluoreszenz der Zellen. Kleinwelt München **6** 1914 (30-32, 37-40). [7000]. 13440

——— Zur Kenntnis der Giemsa-Färbung vom Standpunkt der Zytologie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (1-16). [0300-6000]. 13441

**Pütter, A.** Die Chronologie des Zelltodes bei Warmblütern. Natw. Berlin **2** 1914 (628-633). [8700]. 13442

**Pump, W.** Über die Muskelnetze der Mitteldarmdrüse von Crustaceen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Streifen Z und M der quergestreiften Muskelfasern. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. I **85** 1914 (167-219 mit Taf. und 2 Textfig.). [6600]. 13442a

**Purkyně, Jan Evangelista.** Úvod do fyziologie. Přel. a pozn. op. F. K. Studnička. [Einleitung in die Physiologie. Nach dem Manuskript aus den vierzig Jahren des vorigen Jahrhunderts aus dem Deutschen ins Böhmische übersetzt von F. K. Studnička.] Živa Prag **21** 1911 (1-7, 37-39, 73-76, 103-106, 137-140, 176-178, 203, 208, 235-238, 266, 270, 293, 296). [0010]. 13443

**Quintus, R. A.** Proeve om de uitkomsten van de door schryver dezes op de S. F. Sempalwadak gedu-

ronde de laatste jaren aangezette selectieproeven en gedane waarnemingen te toetsen aan de huidige wetenschappelyke opvattingen omtrent erfelykheid, veredeling en selecte waaraan vastgeloopt eenige opmerkingen over variabiliteit en correlatieve variabiliteit by het suikerriet. [Résultats d'expériences de sélection et d'observations faites à la sucrerie de Sempalwadak; leur importance au point de vue des idées modernes sur l'hérédité, l'amélioration des espèces et la sélection, avec quelques remarques sur la variabilité et la corrélation chez la canne à sucre.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaja 22 1914 (1365-1460 avec 12 pls.). [2700 3000]. 13444

**Rabaud, Et.** L'origine du parasitisme. Biologica Paris 3 1913 (213-214). [5200]. 13445

——— Genèse des tumeurs et culture des tissus. Biologica Paris 3 1913 (241-243). [4670]. 13446

——— Notes biologiques sur *Balaninus nucum*. Feuille jeunes natural. Paris 43 1913 (124-126). [5300]. 13447

——— La Cryptocécidie du *Balaninus nucum*. Rev. sci. Bourbon. Moulins 26 1913 (25-30). [1000]. 13448

——— Ethologie et comportement de diverses larves endophytes (observations et expériences). II. *Mycetozoa cribrella* Hb. et quelques autres chenilles des capitules de Carduacées. Bul. sci. France-Belgique Paris 48 1914 (81-159). [5500]. 13449

——— Étude expérimentale d'un instinct. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (53-55); Journal de psychologie Paris 11 1914 (316-332). [5500]. 13450

——— Recherches sur la télégonie. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1204-1206). [4250]. 13451

——— Le mendélisme chez l'homme. Institut français d'anthropologie C. R. des séances. Paris (Masson) 1 1911-1913 [1914] (37-41 43-45). [2700]. 13452

——— et Thomson, William R. Notes biologiques sur *Mutilla chalybeata* parasite de *Cassida deflorata*. Paris Bul. soc. ent. 1914 (329-333 av. fig.). [5500]. 13453

——— v. Picard, F.

**Rados, Andreas.** Ueber die vitale Färbbarkeit der Endothelien der Descemetischen Membran. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Hamburger: Ist die Hornhaut an der Resorption des Kammerwassers unbeteiligt? Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart 52 1914 (421-425). [0300]. 13454

**Ramaley, Francis.** Multiple factors in human skin color. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (533-534). [2700]-13455

**Rath, Carl.** Über die Vererbung von Dispositionen zum Verbrechen. Eine statistische u. psychologische Untersuchung. Münchener Stud. Psychol. H. 2 1914 (IV 37-138). [2700]. 13456

**Rathery, Francis v. Mayer, O.**

**Ravaté, Jules.** Les défenses des êtres vivants. Edition de Rodumnia. Roanne 1914 (36). 25 cm. [5300]. 13457

**Ravin, Paul.** Nutrition carbonée des plantes à l'aide des acides organiques libres et combinés. Thèse. Paris 1914 (100). 28 cm. [4900]. 13458

**Regnault, Félix.** Les infirmités et les anomalies des animaux sauvages devant les théories darwiniennes. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 3 1912 (140-146 av. fig.). [4300]. 13459

——— Les infirmités des animaux sauvages devant les théories darwiniennes. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 5 1914 (247-252). [4300]. 13460

**Regnault, Jules.** Les causes déterminantes du sexe. Paris Bul. mém. soc. anthr. (sér. 6) 4 1913 (639-641). [2300]. 13461

**Reichert, Edward Tyson.** The germplasm as a stereochemic system. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (649-661). [6000]. 13462

**Reinke, J[oh.].** Ernst Haeckel. Türmer Stuttgart 16 1914 (704-715). [0010]. 13463

**Renner, Otto.** Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera lamarckiana* und einigen verwandten Arten. Flora Jena N. F. 7 1914 (115-150 m. 2 Taf.). [2700]. 13464

**Renvall, August.** Ein Beitrag zur Kenntnis der sog. partiellen Variabilität der Kiefer. Helsingfors Acta Forest. Fenn. 3 No. 2 1914 (IV + 173). [3000]. 13465

- Retterer, Ed. et Lelièvre, A.** Origine et évolution des îlots de Langerhans. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (4-7). [6100-4500]. 13466
- — — — — Influence de la castration sur l'évolution et les transformations cellulaires. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1403-1405). [2300-8000]. 13467
- — — — — Pénis des chats entiers et châtrés. J. anat. physiol. Paris **50** 1914 (24-75 av. fig et pl.). [4900]. 13468
- — — — — et Neuville, H. Les pénis et clitoridiens de quelques félins. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (165-167). [6600]. 13469
- Retzius, Gustaf.** Was sind die Plastosomen? Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 1 1914 (175-211 m. Taf.). [6200]. 13470
- Rhode, Karl.** Die Begründung des Vitalismus und der Hypothese einer Wechselwirkung zwischen Leib und Seele nach Hans Driesch. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1914 (233-252). [0000]. 13471
- Rhumbler, Ludwig.** Das Protoplasma als physikalisches System. Ergebn. Physiol. Wiesbaden **14** 1914 (474-617). [7000]. 13472
- Richards, A.** The effect of X-rays on the rate of cell division in the early cleavage of *Planorbis*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (67-96 ff. 1-2). [8250-4550]. 13473
- Richet, Charles.** L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (764-770). [2700]. 13474
- — — — — De la non'accoutumance des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1749-1753). [5300]. 13475
- Ringer, Wilhelm] E[duard] en Trigt, H[erman] van.** Over den invloed van de reactie op de werking van ptyaline. [L'influence de la réaction sur l'activité de la ptyaline.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **14** 1914 (124-142). [4900]. 13476
- Ritchie, J.** The fauna of a coal-pit at great depths. Scottish Natural. Edinburgh **1914** (158-161 181-188). [0080]. 13477
- Röder, Ferdinand.** Zur Regelung der Lebensvorgänge. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (294-302). [0000]. 13478
- Roebrida, Olivier v. Chevalier, O.**
- Röhrh, August Paulyj.** Ent. Bl. Berlin **10** 1914 (129-135 m. Bildn.). [0010]. 13479
- Roemer, Th.** Gedenkblatt zum 30. Todestage von Gregor Mendel. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (13-14). [0010]. 13480
- — — — — Vererbung von Leistungseigenschaften. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **63** 1914 (257-268). [2700]. 13481
- Röseler, Paul u. Lamprecht, Hans.** Handbuch für biologische Übungen. Zoologischer Teil. Berlin (J. Springer) 1914 (XII + 574). 24 cm. 27 M. [0030-0100]. 13482
- Röthig, Paul.** Über eine Nachfärbung bei Weigert-Pal-Präparaten. Neurol. Centralbl. Leipzig **33** 1914 (219-220). [0300]. 13483
- Rohde, Emil.** Zelle und Gewebe in neuem Licht. Vortr. EntwMech. Leipzig **20** 1914 (111 + 133). 5 M. [6000]. 13484
- Romeis, Benno.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung innersekretorischer Organe. II. Der Einfluss von Thyreoidea- und Thymusfütterung auf das Wachstum, die Entwicklung und die Regeneration von Anurenlarven. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (571-652 mit 55 Tab. 4 Kurven und 3 Taf.). [4550]. 13484A
- Rosé, Edmond.** Étude des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (955-958). [6600]. 13485
- Rosen, [Felix].** Über das Entstehen neuer und samenbeständiger Formen. Fremdes und Eigenes. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **29** 1914 (173-175 200-201 234-237). [3000]. 13486

**Rosenow, E. C.** Wechselseitige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Originale 1914 (284-287 m. 2 Taf.). [3000]. 13487

**Roubaud, E.** Les producteurs de myiases et agents similaires chez l'homme et les animaux. Études sur la faune parasitaire de l'Afrique occidentale française. Paris (Masson) 1914 fasc. 1 (1-250 av. 70 figs. et 4 pls.). 27 cm. [5500]. 13488

**Roubier, Ch. v.** Sarvonat.

**Roudsky, D.** Sur la culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide, où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin de cheval. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (276-279). [4800]. 13489

————— Sur la germination aseptique de *Zea mais* en présence de quelques quinoïdes. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (30-31). [4600]. 13490

**Rouillard, J. v.** Claude, H.

**Roule, Louis.** Sur l'influence exercée par la fonction reproductive sur les migrations des saumons du printemps et d'été. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1545-1546). [5500]. 13491

————— Sur l'influence exercée sur la migration de montée du saumon par la proportion d'oxygène dissous dans l'eau des fleuves. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1364-1365). [5500]. 13492

————— Sur les conditions biologiques de la migration de montée du saumon. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (838-839). [5500]. 13493

**Rubner, M.** Aus dem Leben einer Zelle. København Danmarks naturvidenskabelige Samfund 1914 (44). 26 cm. [5000 6100]. 13494

**Rubow, V.** Et Grundincitament i den interne Medicinsfysiske Terapi. Lyset som Stofskifteincitament. [A chief factor in internal medico-physical therapeutics. Light as a factor in metabolism.] København Hosp. Tid. **57** 1914 (1393-1408). [4900 8250]. 13495

**Rump, E. v.** König.

**Runnström, J.** Analytische Studien über die Seeigelentwicklung. 1. Mitt. Arch. EntwMech. Leipsig. **40** 1914 (526-564 m. 20 Fig.). [4000]. 13495A

**Runyan, E. M. and Torrey, H[arry]** B[eal]. Regulation in *Vorticella*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (343-345 ff. 1-8). [2175]. 13496

**Russell, W.** De la survie des tissus végétaux après le gel. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (508-510). [4670]. 13497

**Růžička, Vlad.** Všeobecná biologie a experimentálná morfologie v řadě věd lékařských. [Allgemeine Biologie und Experimentalmorphologie in der Reihe der medizinischen Wissenschaften.] Čas. Lékař. Česk. Prag **52** 1913 (429-434). [0040 1000]. 13498

————— Metoda ku znázornění struktury hotových spor bakterií a poznámky o zrání jich. [Methode zur Stukturbestimmung fertiger Bakteriensporen und Anmerkungen über deren Reifwerden.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **22** 1913 No. 8 (10 m. Taf.) [6100]. 13499

**Saint-Hilaire, [Constantin Carl].** Über die Veränderungen der Dotterkörner der Amphibien bei der intracellulären Verdauung. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **34** 1914 (107-232 m. 7 Taf.). [7375]. 13500

**Salensky, W.** Sur le développement des salpes. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (655-656). [4500]. 13501

**Salmon, P.** Sur la coloration vitale des centres nerveux. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (255-256). [0300]. 13502

**Samec, Max.** Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke. Intern. Zs. physik. Chem. Leipzig **1** 1914 (173-188 m. 14 Fig. im Text). [4900]. 13502A

**Saphier, Johann.** Ueber die Herstellung der haltbaren Kollargolpräparate von Spirochäten und Hyphomyzeten. Wien Wr. Klin. WochSchr. **27** 1914 (1214-1215). [0250]. 13503

- Sartory, A.** La sexualité des levures. *Biologica Paris* **4** 1914 (173-176 av. 3 figs.). [2300]. 13504
- **Gratiot, J. et Thiébaud, F.** Sur le rapèissement de la pomme de terre. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (45-47). [4600]. 13505
- Sarvonat, F. et Roubier, Ch.** Influence du corps thyroïde sur la minéralisation du cobaye. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (713-714). [4900]. 13506
- Saunders, Aretas A.** An ecological study of the breeding birds of an area near Choteau, Mont. *Auk Cambridge Mass. (N. Ser.)* **31** 1914 (200-210). [5500]. 13507
- Schaeffer, G. v. Mawas, J., Mayer, A.**
- Schaffer, J.** Kleinere histologische Mitteilungen. (Mit Demonstrationen.) *Anat. Anz. Jena* **46** Erg. H. 1914 (95-105 m. 4 Abb.). [6000]. 13508
- Schallmayer, W.** Antwort auf P. Kammerers Plädoyer für R. Goldscheid. [Höherentwicklung und Biologie.] *Arch. Rassenbiol. Leipzig* **11** 1914 (233-240). [2000]. 13509
- Schapiro, J.** Über die Regenerationserscheinungen verschiedener Seesternarten. *Arch. EntwMech. Leipzig* **38** 1914 (210-251 m. 4 Taf.). [2175]. 13510
- Zur Regenerationfrage. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* **1914** (207-302). [2175]. 13511
- Scherrer, Arthur.** Untersuchungen über Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthracos*. *Flora Jena N. F.* **7** 1914 (1-56 m. 3 Taf.). [6450]. 13512
- Schibig, J.** Über die Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide. *Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig* **1** 1914 (260-268). [4900]. 13513
- Schickels, G.** Ovarium und Knochenwachstum. *Zs. Morph. Stuttgart* **18** 1914 (525-536 m. 4 Textfig.). [6100]. 13513A
- Schiller, J. v. Distaso, A.**
- Schmid, Bastian.** Biologie und philosophische Propädeutik. *Verh. Ges. D. Natf. Leipzig* **85** (1913) II 1 1914 (822-827). [0050]. 13514
- Schmidt, Heinrich.** Was wir Ernst Haeckel verdanken. Ein Buch der Verehrung und Dankbarkeit. Im Auftrag des Deutschen Monistenbundes hrsg. B1 1 2. Leipzig (Unesma) 1914 (XV + 432; VIII + 416). 24 cm. 8 M. [0010]. 13515
- Schneider, Hans.** Über die Unnassen Methoden zur Feststellung von Sauerstoff- und Reduktions-Orten und ihre Anwendung auf pflanzliche Objekte. Benzidin als Reagens auf Verholzung. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (51-69). [0300]. 13516
- Neue Studien zur Darstellung der Reduktions- und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. Zugleich eine Antwort an Herrn Professor Unna. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (478-491). [0300]. 13517
- Schoen, M. v. Fernbach, A.**
- Schultz, Eugen und Singol, Anna.** Einige Beobachtungen und Experimente über Anabiose. *Biol. Centralbl. Leipzig* **34** 1914 (546-551). [4670 7300]. 13517A
- Quelques observations et expériences sur l'anabiose. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (692-693). [4670 7300]. 13518
- Schultze.** Besprechung zu demonstrierender histologischer Präparate. *Anat. Anz. Jena* **46** Erg. H. 1914 (164-167). [6100]. 13518A
- Schulze, Paul.** Studien über tierische Körper der Carotin-Xanthophyllgruppe. II. Das Carotingewebe der Chrysomeliden. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* **1914** (398-406 m. 2 Taf.). [6100]. 13518B
- Schumacher, Siegmund von.** Die Individualität der Zelle. Antrittsvorlesung... *Samml. anat. Vortr. Jena H.* **23** 1914 (1-12). [6000]. 13519
- Schwalbe, Ernst.** Die Entstehung des Lebendigen. Jena (G. Fischer) 1914 (27). 24 cm. [*Aus: Natw. Wochenschr. Jena* **27** 1912.] [0000]. 13520
- Schwarz, Erwin.** Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe. *D. landw. Presse Berlin* **41** 1914 (302-303). [8250]. 13521

**Seott, John William.** Regeneration, variation and correlation in *Thyone*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (280-307 with tables ff.). [2175 2700]. 13522

**Sečerov, Slavko.** Über einige Farbenwechselfragen. 3. Über den Einfluss der Nahrungsmenge auf den Kontraktionszustand der Melanophoren. Aich. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (98-108). [4200 4800]. 13523

——— Über die experimentell erzeugten Doppel-, Dreifach- und Mehrfachbildungen der Fühler bei den Schnecken, speziell bei der *Linnaea stagnalis* (L.). Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (104-120 m. 11 Fig. und Taf.). [3000]. 13524

——— Influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1826-1828). [4200]. 13525

**Sémichon, Louis.** Signification des réserves azotées chez les Insectes. Paris Bul. soc. ent. **1913** (435-436). [6650]. 13526

**Sergi, G.** La paleontologia e l'evoluzione organica. Riv. antrop. Roma **18** 1913 (301-306). [4300]. 13527

**Seurat, L.G.** Sur l'accouplement précoce d'un Oxyure. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (755-758). [2350]. 13528

——— Sur un cas d'endotaxie matricide chez un Oxyure. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (850-852av. 6 figs.). [2040]. 13529

**Sharp, Lester W.** Maturation in *Vicia*. (Preliminary note.) Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (531). [6400 8000]. 13530

——— Spermatogenesis in *Mar-silia*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (419-431 with 2 pls.). [6400]. 13531

**Shelford, Victor Ernest.** A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (641-674). [5200 7700]. 13532

——— An experimental study of the behaviour agreement among the animals of an animal community. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **26** 1914 (294 315 ff. 1 41). [5200]. 13533

**Sieber-Schoumoff, Mme N.O.** Le peroxyde d'hydrogène et les ferments. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (117-118). [5000]. 13534

**Siépi, E.** Adaptation du gongyle ocellé au territoire de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris **43** 1913 (114). [5300]. 13535

**Simroth, H.** Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1914 (457-515 m. 7 Fig. und Taf.). [7000 4400 5200]. 13535A

**Singol, Anna v. Schultz, E.**

**Sinnott, Edmund W. v. Bailey, Irving W.**

**Smirnow, A. v. Tzitovitch, J.**

**Smith, Gilbert Morgan.** The cell structure and colony formation in *Scenedesmus*. Arch. Protistenkunde Jena **32** 1914 (278-297 m. 2 Taf.). [6100]. 13536

——— The organisation of the colony in certain four-celled algae. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **17** (Pt. 2) 1914 (1165-1220 with pls. ff.). [6000]. 13537

**Smyrnof, Mlle v. Doyen.**

**Snyder, Harry.** The chemistry of plant and animal life. 3rd rev. ed. New York (Macmillan) 1913 (XXII + 388). [0030]. 13538

**Söhngen, N[icolaas] L[ouis].** Ueber reduzierende Eigenschaften der Essigbakterien. Folia Microbiologica Delft **3** 1914 (151-154). [5000]. 13539

**Sokolov.** Contribution au problème de la régénération des Protozoaires (1<sup>re</sup> Communication). Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (297-298 299-301). [2175]. 13540

**Sollaud, E.** Recherches sur l'ontogénie des Caridea; relation entre la masse du vitellus nutritif de l'œuf et l'ordre d'apparition des appendices abdominaux. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (971-973). [4100]. 13541

**Sorauer, Paul.** Untersuchungen über Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie. Landw. Jahrb. Berlin **46** 1914 (153-273 m. 2 Taf.). [5000]. 13542

**Sorokina-Agafonowa, Mme.** Sur les modifications du système périphérique nerveux chez les insectes durant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **75** 1913 (359-371). [2500]. 13543

**Stachowita, Werner.** Veränderungen in der Entwicklung von Aniphibien-Embryonen, die auf dem Stadium der M-dallarplatte mit Radium bestrahlt wurden. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. I **85** 1914 (521-544 m. 2 Taf.). [8250]. 13544

**Stauffer, Heinrich.** Zellstudien. I. Bemerkungen zu den Methoden der modernen Zellforschung. Zs. wiss. Zool. Leipzig **109** 1914 (393-484 m. 2 Taf.). [6100]. 13545

**Steche, O.** Die Verteilung der Katalase im Organismus und ihre biologische Bedeutung. Natw. Berlin **2** 1914 (1015-1018). [4900]. 13546

**Stempel, Walter.** Über die Funktion der pulsierenden Vacuole und einen Apparat zur Demonstration derselben. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **34** 1914 (437-478). [7000]. 13547

**Stern, L. v. Battelli.**

**Stoklasa, Julius.** Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. Centrabl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (266-280); Strahlenther. Berlin **4** 1914 (1-18). [8450-5000]. 13548

——— Über die Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **24** 1914 (193-204). [8250]. 13549

**Stomps, Theo. J.** Parallel mutations in *Oenothera biennis* L. Amer. Nat. New York **48** 1914 (494-497); Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (179-188). [3000]. 13550

**Streeter, George L[inius].** Experimental evidence concerning the determination of posture of the membranous labyrinth in amphibian embryos. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia **16** 1914 (149-176 ff. 1-1-38). [4200]. 13551

**Strobell, E[lla] C[hurch] v. Foot, K.**

**Studnička, F[rantisek] K.** Die Entstehung des Endoplasmas und des Exoplasmas in einigen Zellen. Anat. Anz. Jena **45** 1914 (433-458). [6200]. 13552

**Sturtevant, A. H.** Linkage in the silkworm moth. Amer. Nat. New York **48** 1914 (315-317). [2700]. 13553

——— The duplication hypothesis as applied to *Drosophila*. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (535-549 with tables). [2700-3000-4300]. 13554

——— v. Bridges, C. B.

**Svedelius, N[ils].** Über die Tetradenteilung in den vielkernigen *Tetrasporangium*-Arten bei *Nitophyllum punctatum*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (48-57 m. Taf.). [8000]. 13555

**Swindle, Gaylord.** Die Bedeutung der Kernsubstanz für die Entstehung der faserigen Bestandteile der Nervmassen. Anat. Anz. Jena **46** 1914 (149-151-560-565); **47** 1914 (110). [6300]. 13556

**Swoboda, H.** Die Bedeutung der siebenjährigen Periode für das Vererbungsproblem. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II. 1 1914 (742-745). [2700-4655]. 13558

**Szalágyi, K. und Kriwuscha, A.** Über das Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel. Biochem. Zs. Berlin **66** 1914 (139-148). [4900]. 13559

**Szent-Györgyi, Albert.** Untersuchungen über den Glaskörper der Amphibien und Reptilien. Arch. Mikr. Anat. Bonn Abt. I **85** 1914 (303-360 m. 5 Taf. und 6 Textfig.). [1100]. 13559a

——— Die histologische Darstellung des Glaskörpers. Zs. Wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (23-35 m. Textabb.). [1100]. 13559b

**Sztern, Henryk.** Wachstumsmessungen an *Sphodromantis bioculata* Burm. II. Länge, Breite und Höhe. (Zugleich: Aufzucht der Gottesanbeterinnen. 6 Mitt.) Arch. Entw. Mech. Leipzig **40** 1914 (429-495 m. 5 Fig. und 8 Taf.). [7300]. 13559c

**Szűts, Andreas von.** Zur mechanischen Morphologie der Nervenelemente. *Anat. Anz. Jena* **47** 1914 (199–201). [1000].

13560

——— Beiträge zur Kenntnis der Abhängigkeit der Regeneration vom Zentralnervensystem. *Arch. Entw.-Mech. Leipzig* **38** 1914 (540–546 m. Taf.). [2175].

13561

——— Eine neue Hämatoxylinlösung. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **31** 1914 (17–18). [0300].

13561a

**Tammes, Tine.** De verklaring eener schynbare uitzondering op de splitsingswet van Mendel. [The explanation of an apparent exception to Mendel's law of segregation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (846–857) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **16** 1914 (1021–1031) (English). [2600].

13562

——— Die Erklärung einer scheinbaren Ausnahme der Mendelschen Spaltungsregel. *Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl.* **11** 1914 (54–69). [2700].

13563

**Tangl, Franz.** Energie, Leben und Tod. Vortrag . . . Berlin (J. Springer) 1914 (58). 22 cm. 1,60 M. [0000].

13564

**Taylor, Monica.** Note on the number of Chromosomes in the male *Daphnia pulex*. *Zool. Anz. Leipzig* **45** 1914 (21–24 with 9 figs.). [6300].

13564a

**Tchakhotine, Serge.** Sur le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Saint-Pétersbourg pour les recherches de biologie expérimentale. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (48–50). [0550].

13565

**Tennent, David Hilt.** Echinoderm hybridization. [With bibliography]. Washington Carnegie Inst. Pub. No. **132** (Papers Tortugas Lab. 3) 1911 (117–151 pls. 1–6, ff. 1–7). [2600].

13566

**Terni, Tullio.** Condriosomi, idiosoma e formazioni peridiozomiche nella spermatogenesi degli Anfibi. *Arch. Zellforschg Leipzig* **12** 1914 (1–96 m. 7 Taf.). [6200].

13567

**Terroine, Emile F.** Constance de la concentration des organismes totaux en acide gras et cholestérine. Evaluation des réserves de graisses. *Paris C. R. Acad. sci.* **159** 1914 (105–107). [4700].

13568

**Thauziès, A.** L'orientation jointaine des pigeons voyageurs. *Rev. sci. Paris* **51** (1<sup>er</sup> semestre) 1913 (805–808). [5500].

13569

**Thiebaut, F. v. Sartory A.**

**Thilo, Otto.** Zur Verhütung und Behandlung des Formalinkreuzens. *Zool. Anz. Leipzig* **44** 1914 (234–238). [0250].

13570

**Thompson, d'Arcy Wentworth.** Les grands problèmes de la Biologie. *Rev. sci. Paris* **51** 1913 (1<sup>er</sup> semest.) (388–393). [0000].

13571

**Thomson, Robert Boyd.** The spur shoot of the pines. [With bibliography]. *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (362–385 with 2 ff 4 pls.). [4300].

13572

**Thomson, William R.** Sur la spécificité des parasites entomophages. *Paris C. R. soc. biol.* **75** 1913 (510–521). [5500].

13573

——— Les conditions de la résistance des Insectes parasites internes dans l'organisme de leurs hôtes. *Paris C. R. soc. biol.* **77** 1914 (562–563). [5300].

13574

——— v. Rabaud.

**Tice, Sabra Colby.** A new sex-linked character in *Drosophila*. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **26** 1914 (221–230 ff. 1 6). [2700].

13575

——— v. Morgan, T[homas] H.

**Tichomiroff, W.** Influence des ions sur le mouvement ciliaire. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (693–694). [8500].

13576

**Tilmant, A.** Le mimétisme bacillaire. *Paris C. R. soc. biol.* **76** 1914 (634–635). [3000 4400].

13577

**Tissot, J.** Inactivation des sérums par la chaleur. L'alexine ou complément est constituée par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline, l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine. *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (1525–1528). [8300].

13578

**Tobias, Alfred.** Über den Einfluss erhöhter Temperatur auf den Kernteilungsmodus von *Cyclops*. *Arch. mikr. Anat. Bonn* **84** Abt 1 1914 (369–429 m. Taf.). [8000 8300].

13579



**Tönniges, C.** Die Trichocyten von *Frontonia lucas* (Ehrbg.) und ihr chromidaler Ursprung. Arch. Protistenkunde Jena **32** 1914 (298-378 m. 2 Taf.). [6100]. 13580

**Torraca, Luigi.** Alcune osservazioni sui condriosomi delle cellule cartilaginee nella coda del tritone rigenerante. Anat. Anz. Jena **45** 1914 (459-474). [6200]. 13581

——— La rigenerazione delle cellule pigmentate cutanee. Arch. EntwMech. Leipzig **40** 1914 (130-150 con tav.). [2175]. 13582

**Torrey, H[arry] B[ea]l** v. Runyan, E. M.

**Tournois, Julien.** Études sur la sexualité du houblon. Thèse. Paris 1914 (135 av. 23 figs. et 3 pls.). 25cm. [2300]. 13583

——— Sur quelques monstruosités du chanvre. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **42** [Tunis 1913] 1914 (332-335 av. 2 figs.). [1500 2300]. 13584

**Traube, J. und Somogyi, R.** Kapillarimeter, Viskostagmometer und Stalagmometer. Intern. Zs. physikchem. Biol. Leipzig **1** 1914 (485-490). [0100]. 13585

——— v. Somogyi.

**Tretjakoff, D.** Die intrauterine Umbildung der Spermien bei *Ascaris*. Arch. mikr. Anat. Bonn Abt. 2. **85** 1914 (135-203 m. 3 Taf. und Textfig.). [2300]. 13585A

**Trier, G.** Die biologische Stellung des Athyl- und des Methylalkohols. Natw. Berlin **2** 1914 (927-932). [4900]. 13586

**Trigt, H[erman] van v. Ringer, W. E.**

**Trouard-Riolle, Yvonne.** Recherches morphologiques et biologiques sur le genre *Raphanus*. Thèse. Paris 1914 (246 av. pl. et 155 figs.). [2700]. 13587

**Trouessart, E.** Le cheval existait-il en Amérique à l'époque de la découverte du Nouveau Continent? Rev. gén. sci. Paris **24** 1913 (725-729). [4400]. 13588

**Tschassownikow, S.** Über Becher- und Flimmerepithelzellen und ihre Beziehungen zueinander. Zur Mer-

phologie und Physiologie der Zentralkörperchen. Arch. mikr. Anat. Bonn **84** Abt. 1 1914 (150-174 m. 2 Taf.). [6400]. 13589

**Tschernoyarow, M.** Über die Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Najas major*. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (411-416 m. Taf.). [6300]. 13590

**Tschirch, Alexander.** Das Feigenproblem. Prometheus Leipzig **25** 1914 (497-500 515-517). [5550]. 13591

**Tuffier, L., Géry et Vignes.** Étude anatomique sur l'involution d'un ovaire greffé et remarques sur le processus histologique de la greffe. Paris Bul. mém. soc. anat. (sér. 6) **15** 1913 (193-198 av. fig.). [2180]. 13592

**Tzitovitch, L. et Smirnow, A.** Sur l'orientation protectrice chez les fourmis. Paris C. R. soc. biol. **77** 1914 (122-123). [5400]. 13593

**Uexküll, J. v. und Tirala, L. G.** Über den Tonus bei den Krustaceen. Zs. Biol. München **65** 1914 (25-66 m. 23 Textfig.). [7700]. 13593A

**Unna, P. G.** Zur Chemie der Zelle. 6. Epithelfasern. Berliner klin. Wochenschr. **51** 1914 (695-699). [0300]. 13594

——— Brief an den Herausgeber. [Feststellung von Sauerstoff- und Reduktionsorten.] Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (296-299). [0300]. 13595

**Urbain, A. v. Dubard, M.**

**Van Cleave, H. J.** Studies on cell constancy in the genus *Eorhynchus*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **25** 1914 (253-299 ff. 1-46). [6100]. 13596

**Van Durme, Modeste.** Nouvelles recherches sur la vitellogenèse des œufs d'oiseaux aux stades d'accroissement, de maturation, de fécondation et au début de la segmentation. Arch. biol. Paris-Bruxelles **29** 1914 (71-200 av. 3 figs. et 5 pls.). [2040]. 13597

**Vayssiére, A. et Quintaret, G.** Sur un cas d'hermaphroditisme d'un *Scalium stellare* L. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (2013-2014). [2650]. 13598

- Verworn, Max** Erregung und Lähmung, eine allgemeine Physiologie der Reizwirkungen. Jena (G. Fischer) 1914 (X + 304). 26 cm. 10 M. [7700]. 13599
- Vestergaard, H. A. B.** Iagttagelser vedrørende bladgrøntløse Bygplanter. [Observations on individuals of barley without chlorophyll.] København Tids. Planteavl **21** 1914 (151-154). [2700]. 13600
- Vidal, J. L.** Sur l'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et de ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (881-883). [5300]. 13601
- Vignes v. Tuffier, L.**
- Vila, A. v. Piettre, M.**
- Vilmorin, Philippe de.** Sur les caractères héréditaires des chiens anoues et brachyures. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1086-1087). [2700]. 13602
- Vleuten, van v. Berdrow, H.**
- Voïnov, D.** Sur un nouveau mécanisme déterminant le dimorphisme des éléments sexuels; chromosome à polarité variable. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (509-511). [2300]. 13603
- Vries, Hugo de.** The principles of the theory of mutation. [Address delivered at the University of Brussels, Jan. 17, 1914.] Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (77-84). [3000]. 13604
- v. De Vries.
- Vries, M[arie] S. de.** Der Einfluss der Temperatur auf dem Phototropismus. Nymegen Recueil travaux botaniques Néerlandais **11** 1914 (195-290 m. 2 Fig.). [7700]. 13605
- Waardenburg, P[etrus] J[ohannes]** Over de erfelykheid van kleurenblindheid. [Ueber die Erblichkeit der Farbenblindheit.] Ned. Tydschr. Geneesk. Amsterdam **58** 1 1914 (1633-1640). [2700]. 13606
- Wachs, H.** Neue Versuche zur Wolffschen Linsenregeneration. Arch. EntwMeeh. Leipzig **39** 1914 (384-451 m. 2 Fig. und 9 Taf.). [2173]. 13607
- Waelisch, Ludwig.** Über experimentelle Erzeugung von Epithelwucherungen und Vervielfachungen des Medullarrohres (Polymyelia) bei Hühnerembryonen. Arch. EntwMeeh. Leipzig **38** 1914 (509-539 m. 2 Fig. und 5 Taf.). [4550]. 13608
- Wagler, E.** Hydrobiologische Sammelmethoden. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (147-158). [0550]. 13609
- Wagner, Peter.** Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin **11** (1913) 1914 (137-141). [2700]. 13610
- Walker, Elda R[ema].** A method of handling material to be imbedded in paraffine. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (330 with fig.). [0100]. 13611
- Wallace, Alfred Russel.** Le monde de la vie. Paris (Alcan) 1914 (554 av. 110 figs.). 226 mm. [0000]. 13612
- Walton, L. B.** The evolutionary control of organisms and its significance. [Presidential address before the twenty-third annual meeting of the Ohio Academy of Science, Oberlin, O., November 28, 1913.] Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (479-488). [4300 0040]. 13613
- Wandolleck, Benno.** Photographie. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (382-410). [0400]. 13614
- Ward, F.** Reflection as a concealing and revealing factor in aquatic and subaquatic life. London Proc. R. Inst. **20** 1914 (780-785). [0100]. 13615
- Wasielewski, Th[eodor] v. u. Kühn, Alfred.** Untersuchungen über Bau und Teilung des Amöbenkernes. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **38** 1914 (253-326 m. 3 Taf.). [8000]. 13616
- Waterman, H[ein] I[srael].** Chemische constitutie en aangrypbaarheid door organismen by *Aspergillus niger*. [La constitution chimique et son influence sur la désintégration par les organismes chez *Aspergillus niger*.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **14** 1913 (128-130). [4900]. 13617
- Analogie zwischen Nahrungswert verschiedener Körper für *Penicillium glaucum* und ihre narkotische Wirkung. Folia microbiologica Delft **2** 1914 (254-260). [8500]. 13618

**Weber, A.** A propos de forces en jeu dans la caryocinese. Paris C. R. soc. biol. **74** 1913 (1313-1315). [6300].

13619

**Webster, A. v. Moore, B.**

**Weevers, Th[eodorus].** Invoed van anorganische zouten op de werking van organische vergiften ten opzichte van de plantencel. [Einfluss von anorganischen Salzen auf die Wirkung von organischen Giften in Hinsicht der Pflanzenzelle. Nymegen Ned. Kruidd. Arch. **1914** (39-40). [8500].

13620

----- Die lokale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle. Nymegen Rev. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (312-341). [8500].

13621

**Waill, Jeanne.** Sur la teneur en acide gras et en cholestérine des tissus d'animaux à sang froid. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (642-644). [1700].

13622

**Weinberg, W.** Ausdehnungen bei biologisch-statistischen Problemen. Arch. Rassenbiol. Leipzig **10** 1914 (417-451 557-581). [2700].

13623

**Weiser, Stephen.** Zur Kenntnis des Einflusses kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen. Biochem. Zs. Berlin **66** 1914 (95-114). [4800].

13624

**Weyland, Helene.** Versuche über das Verhalten von *Colpidium Colpoda* gegenüber reizenden und lähmenden Stoffen. Zs. allg. Physiol. Jena **16** 1914 (123-162). [8500].

13625

**Wheeler, William Morton.** Gynandromorphous ants described during the decade 1903-1913. [With bibliography]. Amer. Nat. New York **48** 1914 (49-56). [1500].

13626

**White, Orland E.** Studies of teratological phenomena in their relation to evolution and the problems of heredity. 1. A study of certain floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. **1** 1914 (23-36 with fl. tabs.). [1500-2700].

13627

----- Swingle on variation in *F. Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis. Amer. Nat. New York **48** 1914 (185-192). [2700-3000].

13628

**White, Orland E.** A new cytological staining method. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (394-396). [6000-8500-9300].

13629

**Whiting, Phineas W.** Heredity of bristles in the common greenbottle fly, *Lucilia sericata* Meig. A study of factors governing distribution. Amer. Nat. New York **48** 1914 (339-355 with fig. tabs.). [2700].

13630

**Wien, Wilhelm] et alii** Beiträge zur Geschichte der wissenschaftlichen Institute der Universität Würzburg. [In: hundert Jahre bayerisch. Ein Festbuch . . .] Würzburg (H. Stürtz) 1914 (68-152). [6000].

13631

**Wiesner, Julius von.** Gedanken über den Sprung in der Entwicklung. D. Rdsh. Berlin **158** 1914 (237-247). [4300].

13632

**Wilschke, A.** Über die Fluoreszenz der Chlorophyllkomponenten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (338-361). [4900].

13633

**Wilson, E. B.** The bearing of cytological research on heredity. London Proc. R. Soc. **B 88** 1914 (333-352). [2700-6000].

13634

**Wilson, James.** The colours of Highland cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **13** 1909 (66-76). [2700].

13635

----- The separate inheritance of quantity and quality in cows' milk. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1910 (470-479). [2700].

13636

----- The inheritance of milk-yield in cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **13** 1911 (89-113). [2700].

13637

----- Unsound Mendelian developments, especially as regards the presence and absence theory. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **13** 1912 (399-421). [2700].

13638

----- The inheritance of the dun coat-colour in horses. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **33** 1912 (184-201). [2700].

13639

----- Inter-alternative as opposed to coupled Mendelian factors: A solution of the agouti-black colour in rabbits. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **13** 1913 (589-599). [2700].

13640

----- Polygamous Mendelian factors. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **14** 1914 (302-312). [2700].

13641

- Winckler, F.** Zellkorn und Kalkstoffwechsel. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 2 1914 (298-301). [7350]. 13642
- Winge, Ø[jvind]** Bestøvnings- og Befrugtningsforhold hos *Humulus lupulus* L. og *H. japonicus* Sieb. et Zucc. [Pollination and fertilization in *Humulus lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc.] København Medd. Carlsb. **1** 1914 (1-46 with illustr. and 2 pls.); Copenhagen C. R. Carlsb. **11** 1914 (1-46 with illustr. and 2 pls.). [2400 6300]. 13643
- Wintrebert, Paul.** Sur le mode des premiers mouvements et leur valeur pour la sériation des embryons chez les Vertébrés inférieurs. Paris, C. R. soc. biol. **76** 1914 (188-191). [4500]. 13645
- Sur le déterminisme des premiers mouvements et spécialement leur adaptation au volume et à la forme de l'œuf chez les Vertébrés inférieurs. (256-259). [5300]. 13645
- Les premiers stades du mouvement chez l'Axolotl (*Amblystoma tigrinum*). Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (303-306 av. fig.). [4500]. 13647
- Wisselingh, C[ornelis] van.** On the nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (1-13 with pl.). [6300 8000]. 13648
- On intravital precipitates. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (14-36). [6600 8500]. 13649
- Witsehi, Emil.** Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana temporaria*. Arch. mikr. Anat. Bonn. **85** Abt. 2 1914 (9-113 m. 6 Taf. und 7 Textfig.). [4550]. 13649A
- Witting, Rolf.** Hydrografisk-Biologiska hafsundersökningarna under år 1913. [Hydrographischbiologische Meeresuntersuchungen im Jahre 1913.] Helsingfors (Öfvers. F. Vet. Soc. **56** C No. 3 1914 (1-10). [0020] 13650
- Wodsedalek, J. E.** Spermatogenesis of the horse with special reference to the accessory chromosome and the chromatoid body. [With bibliography]. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **27** 1914 (295-324 with 6 pl. and fig.). [6300]. 13651
- Woker, Gertrud und Weyland, Helene.** Untersuchungen über die Mischmarkose der freibeweglichen Zelle. Zs. allg. Physiol. Jena **16** 1914 (265-319 m. 6 Taf.). [8500]. 13652
- Wolff, J.** De l'influence du fer dans le développement de l'organe et sur la spécificité de son action. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1022-1024). [4900]. 13653
- Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'organe. Paris, C. R. Acad. sci. **157** 1913 (1476-1477). [4900]. 13654
- Wolff Max.** Über eine neue Wasserstrahlpumpe und das Fixieren und Einbetten mikroskopischer Objekte im Vakuum. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (19-22 m. Texttab.). [0110]. 13655
- Woodruff, L. L. v. Erdmann.**
- Woodward, R. S.** The needs of research. [Address read on the occasion of the dedication of the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, July 10, 1914.] Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (217-229). [0040]. 13656
- Wright, Sewall.** Duplicate genes. Amer. Nat. New York **48** 1914 (638-639). [4500]. 13657
- Young, W. J.** A study of variation in the apple. Amer. Nat. New York **48** 1914 (595-634). [3000]. 13658
- Yule, G. U.** Fluctuations of sampling in Mendelian ratios. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1914 (425-432). [2700]. 13659
- Zacharias, O[tto].** Neue Ziele und Aufgaben der Gewässerbiologie. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **9** 1914 (389-410). [0060]. 13660
- Zaleski, W[jaćeslav].** Bemerkungen zu Kostytschews Mitteilungen über die Atmung der Weizenkeime. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (87-90). [5000]. 13661
- Zander, Richard.** Über Metamerie am Rumpfe der Wirbeltiere. Zs. Morph. Stuttgart **18** 1914 (407-478). [4500]. 13661A
- Ziegler, H. E.** Ueber die Entero-cöltheorie. Zool. Anz. Leipzig **44** 1914 (136-141). [4500]. 13662
- Zingol, Anna v. Singol, A.**

# **SUBJECT CATALOGUE**



## SUBJECT CATALOGUE.

The five-figure numbers following the name of the author refer to the position of the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found. In the case of societies or institutions that do not appear in the Author Catalogue the full reference is given under the earliest registration number.

*References to previous volumes are given thus: v. I. 12 means VOLUME FOR GENERAL BIOLOGY, TWELFTH ANNUAL ISSUE.*

## GENERAL.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Baerwald.** 12740. Das Wesen des Naturgesetzes.

**Bardegg.** 12742. Natur, Wissenschaft und Zweck.

**Bavink.** 12752. Allgemeine Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft.

**Bierens de Haan.** 12780. Spinozismus und Entwicklungslehre. (Holl.)

**Bradbury.** 12807. Deux modes de la matière; colloïdes et cristaux.

**Buttel-Reepen.** 12822A. Dysteleologen in der Natur.

**Cohen-Kysper.** 12873. Mechanistische Grundgesetze des Lebens.

**Conrad.** 12882. Teleologie und Leib-Seeleproblem.

**Cresson.** 12891. L'espèce et son serviteur.

**Dennert.** 12910. Wesen und Bedeutung der Naturwissenschaft.

**Dudley.** 12937. The vitality of the *Sapua gigantea*.

**Geigel.** 12989. Physikalische Behandlung biologischer Probleme.

**Henneguy.** 13065. Evolution de l'embryogénie depuis son origine, et ses tendances actuelles.

**Hirch.** 13092. Eine alte Urzeugungstheorie in neuer Fassung.

**Hirt.** 13094. Das Leben der organischen Welt.

**Ingenieros.** 13113. Principes de psychologie biologique.

**Kohlbrugge.** 13170. Goethes Stellung zum Entwicklungsgedanken.

**Kraus.** 13176. Bernard Altum als Naturphilosoph. Zur Geschichte der Naturphilosophie im 19. Jahrhundert.

**Krausse.** 13177. „Teleologie“ und Naturwissenschaft.

**Kreuzberg.** 13179. Möglichkeit der mechanischen Naturerklärung nach Einstein.

**Lanessan.** 13195. Transformation et créationnisme.

**Leduc.** 13215. Synthetische Biologie.

**Lehmann.** 13220. Flüssige Kristalle und Biologie.

**Lillie.** 13238. The philosophy of biology. Vitalism versus mechanism.

**Lundegårdh.** Grundzüge einer chemisch-physikalischen Theorie des Lebens.

**Meyer.** 13323. Entwicklungslehre und Spinozismus. (Holländisch.)

**Ostwald.** 13384. *Moderne Naturphilosophie.* 1. Die Ordnungswissenschaften.

**Preyer.** 13436. *Lebensänderungen.* Das Problem der Veränderung lebender Strukturen.

**Röder.** 13478. Zur Regelung der Lebensvorgänge.

**Rhode.** 13471. Die Begründung des Vitalismus und der Hypothese einer Wechselwirkung zwischen Leib und Seele nach Hans Driesch.

**Schwalbe.** 13520. Die Entstehung des Lebendigen.

**Tangl.** 13564. *Energie, Leben und Tod.*

**Thompson.** 13571. *Les grands problèmes de la Biologie.*

**Wallace.** 13612. *Le monde de la vie.*

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

**Angersbach.** 12731. Die naturwissenschaftliche und naturphilosophische Tätigkeit Henry Potoniés.

**Bateson.** 12748. *Mendels Vererbungstheorien.*

**Begtrup.** 12761. Carl v. Linné, the northern flower king. (Danish.)

**Beyerinck.** 12776. *Les infusions et la découverte des bactéries.*

**Bosch.** 12801. Die Begründer der neueren Biologie.

**HAECKEL, Ernst v.** Haeckel 13035. **Maurer** 13304. **Reinke** 13463. **Schmidt** 13515.

**Hamburger.** 13041. Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie.

**HJELT, Otto E. A. v. Homén.** 13101.

**Kraus.** 13176. Bernard Altum als Naturphilosoph. Zur Geschichte der Naturphilosophie im 19. Jahrhundert.

**Laressan.** 13194. *L'attitude de Darwin à l'égard de ses prédécesseurs au sujet de l'origine des espèces.*

**Le Dantec.** 13214. *L'œuvre de Lamarck.*

**Lucas.** 13265. *Darwin, seine Vorgänger und sein Werk.*

**MINOT, Charles Sedgwick v. Donaldson.** 12924.

**MURRAY, John v. Bruce.** 12816.

**PAULY, August† v. Röhl.** 13279.

**Perrier.** 13405. *Lamarck.*

**Purkyne.** 13443. *Einleitung in die Physiologie.* Nach deutschem Manuskript aus den vierzigen Jahren des vorigen Jahrhunderts ins Böhmische übersetzt von F. K. Studnička.

**Roemer.** 13480. *Gregor Mendel.*

**WEISMANN, August v. Dofflein.** 12922.

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

*Atti della società italiana di scienze naturali e del museo civico di storia naturale in Milano. Pavia* 1913 (I-XXIV + 1-104). 8vo.

**SMITHSONIAN INSTITUTION.** *Annual report of the Board of Regents.* . . . for the year ending June 30, 1913. Washington 1914 (xi + 804 with pls. ff. tables).

**THE CARNEGIE INSTITUTE.** *Annual reports for the fiscal year ending March 31, 1911, by the President of the Board of trustees [and others].* Pittsburgh Pa. 1911 (225 with pls. tables). 23. 5 cm.

**Behrens.** 12762. *Tätigkeit der k. Biologischen Anstalt (Berlin) für Land- und Forstwirtschaft* 1913.

**Hilsenbeck.** 13090. *Register zu den Abhandlungen, Denkschriften und Reden der k. bayer. Akademie der Wissenschaften (München) 1807-1913.*

**Witting.** 13650. *Hydrographisch-Biologische Meeresuntersuchungen* 1913. (Schwedisch.)

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

*Bibliographia evolutionis* (4e année, 1913). *Bulsci. France-Belgique* Paris 47 1913 (1-176 pag. spéc.).

Chaumont, *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et de Paléontologie de la Haute-Marne, Directeur Paul Thiery.* Tome 1. fasc. 1 et 2 1911 [a cessé de paraître en 1913].



Himmel, Erde, Mensch. Ein Führer durch das ganze Weltgebäude . . . Nach den neuesten Quellen bearb. unter Mitwirkung v. Klinkerfues [u. A.]. Bd 1 2. Leipzig (F. E. Bilz) [1914] (Gedr. Pag. m. Taf. u. 53 Kart.). 27 cm. 25 cm. Geb. 38 M.

TORONTO. CANADIAN INSTITUTE. General Index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914 ([6] + 516 + [2]).

Berdrow u. Vleuten. 12765. Forscherfreude. Ausgewählte Darstellungen aus allen Gebieten wissenschaftlicher Forschung.

Dennert. 12911. Allgemeine Biologie.

McFarland. 13281. Biology: General and medical.

Murray. 13365. Life in the great oceans. 13366: The ocean: a general account of the science of the sea.

Röseler u. Lamprecht. 13482. Handbuch für biologische Übungen.

Snyder. 13538. The chemistry of plant and animal life.

## 0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. Vol. L (General Biology), 13th annual issue. London (Harrison) 1916 (viii + 93).

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin (Forts. v. Virchows Jahresbericht). Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten. Hrsg. v. [Wilhelm] Waldeyer und [Carl] Posner. Jg. 48. Bericht für das Jahr 1913. Bd. I. Abt. 1-3. Berlin (A. Hirschwald) 1914 (VII + 872). 28 cm. [0032].

TORONTO. CANADIAN INSTITUTE. General Index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914 ([6] + 516 + [2]).

Abendroth. 12722. Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin (mit Einschluss der allgemeinen Naturwissenschaft). Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt, historisch-kritisch eingeleitet u. erläutert.

Hjelt. 13095. Dissertationes universitatis Helsingforsiae 1828-1908. (Succ.)

(L. 9738)

## 0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Chrysler. 12869; Guyer. 13029. The American society of naturalists' symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery. —From the standpoint of a botanist (Chrysler) and from that of a zoologist (Guyer).

Dall. 12898. Dr. Bateson's Presidential address.

Dendy. 12900. Organisms and origins.

Federley. 12959. Moderne Erbforschung. (Schwedisch.)

Henderson. 13062. The functions of an environment.

Montell. 13337. Naturschutzgebiet am Kilpisjaur. (Schwedisch.)

Růžicka. 13498. Allgemeine Biologie und Experimentalmorphologie in der Reihe medizinischer Wissenschaften. (Böhmisch.)

Walton. 13613. The evolutionary control of organisms and its significance.

Woodward. 13656. The needs of research.

## 0050 PEDAGOGY.

Kerschensteiner. 13152. Wesen und Wert des naturwissenschaftlichen Unterrichtes.

Ploch. 13423. Biologische Exkursionen. Aus der Praxis des naturkundlichen Unterrichtes.

Schmid. 13514. Biologie und philosophische Propädeutik.

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS. COLLECTIONS.

Behrens. 12762. Tätigkeit der K. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft 1913.

Franz. 12976. Plan eines Forschungsinstituts für Hydrobiologie.

Juday. 13141. Some European biological stations.

Petersen. 13407. Work of the Danish Biological Station 1889-1914. (Danish.)

**Wien.** 13631. Geschichte der wissenschaftlichen Institute der Universität Würzburg.

**Zacharias.** 13660. Neue Ziele und Aufgaben der Gewässerbiologie.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Bryk.** 12819. Apologie der bewusst von mir aufgestellten Synonyma.

**Lönnberg.** 13254. Was ist binäre Nomenklatur?

**Poche.** Prüfung der Gutachten 1-51 der Internationalen Nomenklaturkommission.

## 0080 FAUNA AND FLORA.

**Barnard.** 12745. Excursion to Baw Baw, Victoria.

**Blegvad.** 12789. Food and nutrition of the societies of invertebrate animals on the sea bottom in Danish waters. (Danish.)

**Hardy.** 13042. Botanical notes—the Mallee, Victoria.

**Hariot.** 13043. La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue.

**Kershaw.** 13153. A naturalist in Northern Queensland.

**Lish.** 13241. The Dove Marine laboratory and its structural details.

**Moulton.** 13354. Zoological notes on a collecting expedition in Borneo.

**Naumann.** 13368. Teichnannoplankton.

**Patterson.** 13391. Miscellaneous notes from Great Yarmouth (1913-14).

**Ritchie.** 13477. Fauna of coal-pit at great depths.

## METHODS AND APPARATUS.

### 0100 GENERAL.

Handbuch der naturgeschichtlichen Technik für Lehrer und Studierende der Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung v. A. Berg [u. A.] . . . hrsg. v. Bastian **Schmid.** Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (VIII+555). 27 cm. 15 M.

**Dudgeon.** 12936. A method of handling material to be imbedded in paraffine.

**Harris.** 13046. Pearson's Tables for statisticians and biometricians.

**Hoffer.** 13096. A simple apparatus for the study of phototropic responses in seedlings.

**Land.** 13193. A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife.

**Loisel.** 13257. L'étude biologique des Oiseaux domestiques en France.

**Mayer.** 13312. Einführung in die Mikroskopie.

**Morse.** 13352. Some borrowed ideas in laboratory equipment.

**Parker.** 13389. Experimentalism in zoology.

**Röseler u. Lamprecht.** 13482. Handbuch für biologische Übungen.

**Traube und Somogyi.** 13585. Kapillarimeter, Viskostagmometer und Stalagmometer.

**Walker.** 13611. A method of handling material to be imbedded in paraffine.

**Ward.** 13615. Reflection as a concealing and revealing factor in aquatic and subaquatic life.

### 0110 MICROSCOPE.

**Amann.** 12728. Nouveau microscope binoculaire.

**Becher.** 12759. Benutzung des Polarisationsmikroskops zur morphologischen Analyse des Echinodermenskelets.

**Berek.** 12766. Zweiblendenkondensor für Polarisationsmikroskope.

——— und **Jentzsch.** 12767. Ein kleiner lichtstarker Monochromator für mikroskopische Beobachtungen.

**Fischer.** 12969. Die optischen Instrumente der biologischen Technik.

**Land.** 13193. A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife.

**Wolff.** 13655. Eine neue Wasserstrahlpumpe und das Fixieren und Einbetten mikroskopischer Objekte im Vakuum.

**Zsigmondy und Bachmann.** 13663. Handhabung des Immersionsultramikroskops.

## 0150 MICROTOME.

**Becher.** 12758. Neue Mikrotomkonstruktionen.

## 0250 FIXATION.

**Saphier.** 13503. Herstellung der haltbaren Kollargolpräparate von Spirochäten und Hyphomyceten.

**Thilo.** 13570. Zur Veräutung und Behandlung des Formalineckzems.

## 0300 STAINING.

**Celli und Guarnieri.** 12840. Zur sog. Vitalfärbung des Blutes.

**Duker.** 12938. Chromophilie des tissus. (Hol.)

**Giemsa.** 12995. Zur Schnellfärbung (Romanowsky-Färbung) von Trockenausstrichen.

**Gottlieb.** 13005. Die vitale Färbung der kalkhaltigen Gewebe.

**Grosso.** 13011. Methylenblau-Pikrinsäure-Färbemethode zur Darstellung der Kernpersistenz bei reifen Erythrozyten der Säugetiere und Anwendung von Methylgrünpikrinat in der hämatologischen und histologischen Technik.

**Hofmann.** 13098. Vitale Färbung embryonaler Zellen in Gewebekulturen.

**Iljinsky.** 13112. Zur histologischen Färbung.

**Kiyono.** Eine neue Modifikation der Altmann'schen Granulafärbung ohne Osmiansäure.

—— 13160. Zur Frage der histiocytenen Blutzellen.

—— 13161. Die vitale Karminspeicherung. Zelldifferenzierungen im entzündeten Gewebe.

**Kozewalow.** 13175. Zur Färbung der Negrischen Körperchen.

**Krüger.** 13186. Zur elektiven Färbung der Binde-substanzen.

**Liebmann.** 13233. Kombination der Schnellenbettung in Paraffin mit Stückdurchfärbung.

**Liesegang.** 13235. Exogene Fällungen bei der histologischen Färbung.

**Nirenstein.** 13371. Das Wesen der Vitalfärbung.

(L-9738.)

**Oelso.** 13374-6; **Golodets.** 13003. Färberrische Darstellung der Reduktionsorte und Oxydationsorte in Geweben und Zellen.

**Pari.** 13388. Granulations intracellulaires.

**Prowasek.** 13441. Glemsafärbung vom Standpunkt der Zytologie.

**Rados.** 13454. Vitale Färbbarkeit der Endothelien der Descemetischen Membran.

**Röthig.** 13483. Nachfärbung bei Weigert-Pal-Präparaten.

**Salmon.** 13502. Coloration vitale des centres nerveux.

**Schneider.** 13516-7; **Unna.** 13595. Die Unnaschen Methoden zur Feststellung von Sauerstoff- und Reduktions-Orten und ihre Anwendung auf pflanzliche Objekte.—Benzidin als Reagens auf Verholzung.

**Szűts, von.** 13561A. Eine neue Hämatoxylinlösung.

**Unna.** 13594. Zur Chemie der Zelle. 6. Epithelfasern.

**White.** A new cytological staining method.

## 0400 PHOTOGRAPHY.

**Jaiser.** 13125. Praktischer Ratgeber für farbenphotographische Aufnahmen am lebenden und toten Objekt.

**Kruis.** 13187. Mikrophotographieren der Strukturen lebender Mikroben, bes. der Bacterienkerne durch ultraviolette Licht. (Böhmisch.)

**Lindner.** 13239. Die Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Anwendung in der Botanik.

—— 13240. Ein einfaches photographisches Verfahren im Dienste der biologischen Analyse.

**Müller.** 13357. Ein Objektisch für photographische Aufnahmen makroskopischer Objekte.

**Wandolleck.** 13614. Photographie.

## 0450 RADIOGRAPHY.

**Claesson.** 12870. Radium and radioactive substances in the service of natural science and medicine. (Danish.)

## 0500 MEASURING AND WEIGHING (BIOMETRIC).

**Lapicque.** 13196; **Iscovesco,** 13114-5. Poids des organes en fonction du poids du corps.

## 0550 OTHER METHODS.

**Bertrand et Agulhon.** 12774. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

**Beyerinck.** 12776. L'étude micro-biologique des infusions. (Holl.)

**Carazzi.** 12824. Verbesserung am qualitativen Planktonnetz.

**Dahl.** 12897. Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren.

**Heydenreich.** 13088. Thermoregulator mit Wasser für Thermostaten.

**Iscovesco.** 13114. Poids normaux absolus et relatifs de quelques organes et de quelques glandes à sécrétion interne chez le lapin.

——— 13119. Poids des organes par rapport au poids du corps.

**Kissmeyer.** 13158. Pure cultivation of *Spirochaete pallida*. (Danish.)

**Kluge.** 13164. Das Aquarium im Landwirtschaftlichen Institut Halle.

**Lebedkin.** 13205. Zur Technik der plastischen Rekonstruktion.

**Michel.** 13328. L'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques.

**Oppel.** 13378. Gewebekulturen und Gewebepflege im Explantat.

**Tchakhotine.** 13565. Le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Saint-Petersbourg pour les recherches de biologie expérimentale.

**Wagler.** 13609. Hydrobiologische Sammlungsmethoden.

## GENERAL MORPHOLOGY.

### 1000 GENERAL.

**Hauri.** 13050. Struktur des pflanzlichen Organismus und ihre Erforschung seitens der „experimentellen Morphologie.“

**Hofmeister.** 13099. Vom chemisch-morphologischen Grenzgebiet.

**Lotsy.** 13260. E. Lehmann über Art, reine Linie und isogene Einheit.

**Pierre.** 13420; **Rabaud.** 13448. La Cryptocécidie de *Balaninus nucum*. **Růžicka.** 13498. Allgemeine Biologie und experimentelle Morphologie in der Reihe der medizinischen Wissenschaften. (Böhmisch.)

**Szűts, von.** 13560. Zur mechanischen Morphologie der Nervenlemente.

### 1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

**Ekman.** 12941c. Zur frühzeitigen Spezifizierung der verschiedenen Teile der Augenanlage.

**Jourdy.** 13140. L'architecture des animaux-plantes.

**Pawlowsky.** 13393. Des types principaux de glandes venimcuses chez les insectes.

**Pedaschenko.** 13397A. Die Augennuskelnerven.

**Szent-Györgyi.** 13559A. Untersuchungen über den Glaskörper der Amphibien und Reptilien. 13559B: Die histologische Darstellung des Glaskörpers.

### 1200 PROMORPHOLOGY.

**Mogh.** 13333. Korrelationen von Knospen und Sprossen.

### 1500 TERATOLOGY.

**Blaringhem,** 12785. Introduction à la tératologie végétale.

**Bloch.** 12790. Un enfant né avec une queue.

**Boenf.** 12794. Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*.

**Boulangé.** 12802. Une anomalie de l'appareil génital chez un *Helix pomatia*.

**Brannon.** 12807A. Fasciation.

**Chassignol.** 12857. Tératologie végétale.

**Chateau.** 12858. Fascie et syntathie de *Leucanthemum vulgare* Lam.

**Dautzenberg.** 12902. Sinistrorsité et dextrorsité chez les Mollusques.

**Dubard et Urbain.** Quelques cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan.

**Gérard.** 12990. Anomalie vasculaire rare; abouchement d'une veine pulmonaire, la supérieure droite, dans la veine cave supérieure. Communication interventriculaire.

**Lesbre et Pécherot.** 13224. Études d'un veau opodyme.

**Maury.** 13305. Tératologie.

**Petit.** 13408. Disposition anormale du cœur chez une fouine.

**Tournois.** 13584. Quelques monstruosités du chanvre.

**Wheeler.** 13626. Gynandromorphous ants described during the decade 1903-1913.

**White.** 13627. Floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance.

## GENERAL PHYSIOLOGY.

### 2000 GENERAL.

#### ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

**Berthelot.** 12771. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques.

**Courtière.** 12889. Les chenilles urticantes.

**Dendy.** 12900. Organisms and origins.

**Grafe.** 13007. Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer.

**Guilleminot.** 13015. Les actions biologiques des radiations nouvelles.

**Heiner.** 13059. Biologie und Anatomie von *Cloëon dipterum* L., *Bartia binoculatus* L. und *Habrophlebia fusca* Curt.

**Helland-Hansen.** 13061. Eine Untersuchungsfahrt im Atlantischen Ozean mit dem Motorschiff „Armauer Hansen“ im Sommer 1913.

**Henri.** 13968. Étude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques.

**Hensen.** 13070. Ein Fortschritt in der Biologie der Fische.

**Idrac.** 13111. Le vol des goélands à l'arrière des navires.

**Kammerer.** 13143. Höherentwicklung und Biologie (Menschenökonomie).

**Kassowitz.** 13147. Biologische Probleme.

**Koppel und Spiro.** 13173A. Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten.

**Krehan.** 13178. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmahaut durch Kaliumcyanid.

**Küster.** 13189A. Gewinnung, Haltung und Aufzucht keimfreier Tiere und ihre Bedeutung für die Erforschung natürlicher Lebensvorgänge.

**Lapicque et Legendre.** 13200. Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle.

**Mewes.** 13321B. Der Kreislauf und das Äquivalentgesetz der Elemente in der organischen und anorganischen Welt.

**Moore and Webster.** 13338. Synthesis of organic matter by sunlight in presence of inorganic colloids, and its relationship to the origin of life.

**Murray.** 13365. Life in the great oceans. 13366. The ocean: a general account of the science of the sea.

**Neumann.** 13368A. Zur Kenntnis der embryonalen Leber.

**Osterhout.** 13383. The chemical dynamics of living protoplasm.

**Schallmayer.** 13509. Antwort auf P. Kammerers Plaidoyer für R. Goldscheid.

### 2040 ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

#### GENERAL.

**Bachmann.** 12739. The migration of the germ cells in *Amiurus nebulosus*.

**Bouvier.** 12803. Viviparité chez les Oxychophores australiens.

**Charlton-Bastian.** 12856. La génération spontanée: sa réalité et ce qu'elle implique.

**Coulter.** 12885A. Reproduction in plants.

**Douvillé,** 12926. L'irréversibilité de l'évolution et les adaptations aux différents milieux.

**Godlewski.** 13002. Physiologie der Zeugung.

**Hensen,** 13072. Tod, Zeugung und Vererbung: Meeresbewohner.

**Hirschler.** 13093. Plasmastrukturen (Golgi'scher Apparat, Mitochondrien u. a.) in den Tunicaten, Spongien- und Protozoenzellen.

**Joubin.** 13138. Deux cas d'incubation chez les Némertiens antarctiques.

**Lanessan.** 13194. L'attitude de Darwin à l'égard de ses prédécesseurs au sujet de l'origine des espèces.

**Lécaillon.** 13209. La fécondité du négri des luzernes (*Calaspideme atra*).

**Le Dantec** 13214. L'œuvre de Lamarck.

**MacBride.** 13273. Text-book of embryology.

**Seurat.** 13529. Cas d'endotaxie matricide chez un Oxyure.

**Van Durme.** 13597. La vitellogénèse des oeufs d'oiseaux, aux stades d'accroissement, de maturation, de fécondation et au début de la segmentation.

## 2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

**Child.** 12863. Asexual breeding and prevention of senescence in *Planaria velata*.

## 2100 FISSION.

**Meyer.** 13322. Zur ungeschlechtlichen Fortpflanzung von *Autolytus hesperidum*.

## 2150 BUDDING.

**Bordas.** 12799. Cas de ramification caudale chez un Lombric (*Lumbricus herculeus* Savigny).

**Caullery.** 12838. La régénération et le bourgeonnement de *Diazona*.

## 2175 REGENERATION.

**Billiard.** 12782. Régénération des membres chez les reptiles.

**Bonnefon et Fromaget.** 12795. La cicatrisation des pertes de substance de la cornée.

**Caullery.** 12838. *Diazona geayi*, Ascidie nouvelle de la Guyane et la régénération de *Diazona*.

**Child.** 12864. The stimulation of pieces by section in *Planaria dorotocephala*.

**Gadeau de Kerville.** 12983. La régénération des pattes et de la queue chez *Proteus anguineus* Laur.

**Hacker.** 13032. Regeneration von Hautnerven.

**Hewitt.** 13087. Regeneration of *Pleurotricha* after merotomy: the number of micronuclei and the occurrence of uninucleate cells.

**Klitz.** 13162. Experimentelle Schwanzregeneration bei Bilchen (Myxidae) und einigen andern Säugern.

**Kříženecký.** 13181. Die Restitution der Insektenflügel.

**Müller.** 13358. Die Regeneration der Gonophore bei den Hydroiden.

**Runyan & Torrey.** 13496. Regulation in *Vorticella*.

**Schapiro.** 13510. Regenerationserscheinungen verschiedener Seesternenarten. 13511. Zur Regenerationsfrage.

**Scott.** 13522. Regeneration, variation and correlation in *Thyone*.

**Sokolov.** 13540. Régénération des Protozoaires.

**Szűts.** 13561. Abhängigkeit der Regeneration vom Zentralnervensystem.

**Torraca.** 13582. La rigenerazione delle cellule pigmentate cutanee.

**Wachs.** 13607. Zur Wolfischen Linsenregeneration.

## 2180 Grafting and Transplantation.

**Bonnefon et Lacoste.** 12796-7. La transplantation de la cornée et l'évolution histologique des greffons.

**Krongold.** 13184. Les greffes embryonnaires.

**Pozerski et Krongold.** 13433. La présence élective de l'entérokinase dans les greffes d'intestin embryonnaire.

**Tuffier, Géry et Vignes.** Étude anatomique sur l'involution d'un ovaire greffé et remarques sur le processus histologique de la greffe.

## 2300 SEXUAL REPRODUCTION.

**Bonnet.** 12798; **Caullery.** 12836. Les problèmes de la détermination du sexe.

**Firket.** 12965. L'organogenèse des glandes sexuelles chez les Oiseaux.

**Heckel.** 13052. La castration chez les végétaux. Son influence sur le maïs et les sorghos au point de vue de la production du sucre. 13054. La castration mâle du maïs géant de Serbie.

**Hoven.** 13102A. Histogenèse du testicule des Mammifères.

**Jolly.** 13136. L'involution physiologique de la bourse de Fabricius et ses relations avec l'apparition de la maturité sexuelle.

**Kehrer.** 13150. Homologe Akte und einzelne Arten der Fortpflanzung.

**Kollmann.** 13171. Le déterminisme du sexe chez l'homme.

**Lécaillon.** 13208. La reproduction et la fécondité de la galérine de l'Orme. 13210. Les analogies de structure qui existent entre l'ovaire de certains Insectes (Collemboles) et celui de certains Crustacés entomostacés (les Chirocéphales).

**Mercier.** 13318. La spermatogenèse chez *Panorpa germanica* L. II. Dimorphisme des cellules sexuelles et variations somatiques.

**Meves.** 13320. Verfolgung des Mittelstückes des Echinidenspermiums durch die ersten Zellgenerationen des befruchteten Eies.

**Moreau.** 13339A. Les phénomènes de la sexualité chez les Urédinées.

**Pavillard.** 13392. La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons.

**Regnault.** 13461. Les causes déterminantes du sexe.

**Retterer et Lelièvre.** 13467. Influence de la castration sur l'évolution et les transformations cellulaires.

**Sartory.** 13504. La sexualité des levures.

**Tournois.** 13583. La sexualité du houblon. 13584. Quelques monstruosité du chanvre.

**Tretjakoff.** 13585A. Die intra-uterine Umbildung der Spermien bei *Ascaris*.

**Volnov.** 13603. Un nouveau mécanisme déterminant le dimorphisme des éléments sexuels; chromosome à polarité variable.

## 2350 COPULATION.

**Hedges.** 13055. Copulation in *Amoeba*.

**Klitzke.** 13162A. Wiederconjuganten bei *Paramaecium caudatum*.

**Seurat.** 13528. L'accouplement précoce d'un Oxyure.

## 2400 Fertilization.

**Bataillon.** 12746. Un réactif de l'activation et de la fécondation sur les œufs de Batraciens dépouillés de leur gangue par le cynure. 12747. La conductivité électrique chez les œufs d'Anoures vierges activés ou fécondés.

**Brachet.** 12805. Bemerkungen zu Loeb's Buch: Artificial parthenogenesis and fertilization.

**Fuchs.** 12980. The condition of self-fertilization in *Ciona*. 12981. Action of egg-secretions on the fertilizing power of sperm.

**Glaser.** 12997. Change in volume of *Arbacia* and *Asterias* eggs at fertilization. 12998: A qualitative analysis of the egg-secretions and extracts of *Arbacia* and *Asterias*. 12999: Auto-parthenogenesis in *Arbacia* and *Asterias*.

**Harvey.** 13047. Is the fertilisation membrane of *Arbacia* eggs a precipitation membrane?

**Ivanov.** 13120. La fécondation artificielle des oiseaux. 13121: Rapports entre l'ovulation et le rut chez la Brebis.

**Loeb.** 13250. Some non-specific factors for the entrance of the spermatozoon into the egg.

**McClendon.** 13275. Nature and formation of the fertilization membrane of the Echinoderm egg.

**Meves.** 13320. Verfolgung des Mittelstückes des Echinidenspermius durch die ersten Zellgenerationen des befruchteten Eies.

**Okkelberg.** 13377. Volumetric changes in the egg of the brook lamprey, *Entosphenus (Lampetra) wilderi* (Gage), after fertilization.

**Packard.** 13385. Effect of radium radiations on the fertilization of *Nereis*.

**Winge.** 13643. The pollination and fertilization in *Humulus lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc.

## 2450 PARTHENOGENESIS.

**Agar.** 12724. Experiments on inheritance in parthenogenesis.

**Bataillon.** 12747. La conductivité électrique chez les œufs d'Anoures vierges, activés ou fécondés.

**Brachet.** 12805. Artificial parthenogenesis and fertilization. 12806: L'action de l'acide butyrique et le premier temps de la fécondation.

**Delage.** 12907. L'élevage des larves parthénogénétiques d'Oursins.

**Drzewina.** 12928. La parthénogénèse expérimentale et les questions connexes.

**Ewing.** 12949. Pure line inheritance and parthenogenesis.

**Herlant.** 13075. Mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'oursin dans la parthénogénèse expérimentale (méthode de J. Loeb). 13076: L'existence d'un rythme périodique dans le déterminisme des premiers phénomènes du développement parthénogénétique expérimental chez l'oursin.

**Hertwig.** 13081. Parthenogenesis der Infusorien und die Depressionszustände der Protozoen.

**Kingery.** 13156. So-called parthenogenesis in the white mouse.

**Lécaillon.** 13207. La parthénogénèse rudimentaire chez le Faisan doré (*Phasianus pictus*). 13211: Les phénomènes de parthénogénèse rudimentaire qui se produisent chez la Tourterelle rieuse (*Turtur risorius*). 13212: L'existence de phénomènes de parthénogénèse naturelle rudimentaire chez le Crapaud commun (*Bufo vulgaris*).

**Loeb.** 13248. Zur Theorie der künstlichen Parthenogenese.

**Lloyd.** 13245. A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins.

## 2500 METAMORPHOSIS.

**Sorokina-Agafonowa.** 13543. Les modifications du système périphérique nerveux chez les insectes durant la métamorphose.

## 2550 ALTERNATION OF GENERATION.

**Pavillard.** 13392. La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons.

## 2600 HYBRIDIZATION.

**Blaringhem.** 12788. La production d'hybrides entre l'Engrain (*Triticum monococcum*) et différents blés cultivés.

**Collins and Kempton.** 12877. A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*.

**Costantin.** 12884. Les étapes d'une découverte biologique: les hybrides d'Orchidées.

**Federley.** 12960. Spermatogenese bei Mischlingen.

**Gerschler.** 12992. Gibt es konstante Bastarde?

**Hertwig u. Hertwig.** 13078. Kreuzungsversuche an Knochenfischen.

**Honing.** 13102. Experiments on hybridisation with *Canna indica*.



**Lotsy.** 13259. *Recherches sur les hybrides d'espèces.* (Holl.) 13263: Kreuzungstheorie, eine neue Theorie über die Entstehung der Arten.

**Newman.** 13370. Modes of inheritance in teleost hybrids.

**Phillips.** 13412. Size inheritance in ducks. The sex ratio of hybrid birds.

**Tammes.** 13562 3. Apparent exception to Mendel's law explained.

**Tennent.** 13566. Echinoderm hybridization.

## 2650 HERMAPHRODISM.

**Fraenckel.** 12973. Beurteilung von Zwittern im Lichte neuerer biologischer Ergebnisse.

**Vayssiére et Quintaret.** 13598. Hermaphrodisisme d'un *Scillium stellare* L.

## 2700 INHERITANCE.

**Abel.** 12721. „Atavismus.“

**Agar.** 12724. Experiments on inheritance in parthenogenesis.

**Apert.** 12734. Les problèmes de l'hérédité.

**Baltzer.** 12741; **Lenz.** 13221: Vererbung erworbener Eigenschaften.

**Barfurth.** 12743 4. Hyperdaetylie der Hühner und Mendelsche Regeln.

**Bateson.** 12748. Mendels Vererbungstheorien.

**Baur.** 12751; **Kammerer.** 13142: Vererbung erzwungener Farbänderungen.

**Blaringhem.** 12784. La transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière, *Althaea rosea*. 12786: Transmission des maladies parasitaires par les graines.

**Bridges.** 12811. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula. 12812: Direct proof through non-disjunction that the sex-linked genes of *Drosophila* are born by the X-chromosome. 12813

and **Sturtevant.** 12813. A new gene in the second chromosome of *Drosophila*, and some considerations on differential viability.

**Castle.** 12829. New varieties of rats and guinea-pigs and their relation to problems of colour inheritance. 12830: Yellow varieties of rats. 12832: The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage. 12833: Multiple factors in heredity.

— *et alii.* 12834. Heredity and eugenics; recent advances in knowledge in variation, heredity, and evolution, and its relation to plant, animal and human improvement and welfare.

**Chambers.** 12843. Linkage of the factor for bifid wing. The bifid wing and other sex-linked factors in *Drosophila*.

**Cockerell.** 12872. Sunflower problems.

**Cole.** 12874. Inheritance in pigeons: I. Hereditary relations of the principal colours.

**Collins and Kempton.** 12878. Inheritance of endosperm texture in sweet and waxy hybrids of maize.

**Dall.** 12898. Dr. Bateson's Presidential Address.

**Davenport.** 12903. Heredity in nervous disease and its social bearings.

— *et alii.* 12904. The study of human heredity. Methods of collecting, charting and analyzing data.

**Dexter.** 12917. Nabour's breeding experiments with grasshoppers. 12918: Analysis of a case of continuous variation in *Drosophila* by a study of its linkage relations.

**Dickel.** 12919. Zur Geschlechtsbestimmungsfrage bei den Hymenopteren, insbesondere bei der Honigbiene.

**Drzewina et Bohn.** 12929. Observations biologiques sur *Eleutheria dichotoma* et *E. Claparedes*.

**Ehretsmann.** 12941a. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen.

**Eisenstaedt.** 12941b. Three cases of family dystrophy of the hair and nails.

**Ekman.** 12942. Schwarze Varietät der *Pelias bernus* L.

**Emerson.** 12944. Origin of mutations. 12945: The inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize. 12946: Multiple factors vs. "golden mean" in size inheritance.

**Ewing.** 12949. Pure line inheritance and parthenogenesis. 12950: Regression in a pure line of plant lice.

**Federley.** 12960. Spermatogenese bei Mischlingen.

**Fischer.** 12967. Zur biologischen Bedeutung der Pigmentverhältnisse des Menschen.

**Fish.** 12970. Progressive increase of homozygosis, brother-sister matings.

**Foot and Strobell.** 12972. Report of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of a second exclusively male character.

**Frankhauser.** 12975. Gedächtnis und Vererbung.

**Gain.** 12985. Effets du parasitisme du Bruche de la Fève.

**Gerschler.** 12993. Zur Frage des *Xiphophorus rachovi* Regan.

**Groth.** 13012. The F<sub>2</sub> heredity of size, shape, and number in tomato leaves. Part I. Seedlings; Part 2. Mature plants. 13013: The "golden mean" in the inheritance of size.

**Gulick.** 13024. Isolation and selection allied in principle.

**Gurwitsch.** 13025. Vererbungsmechanismus der Form.

**Guyer.** 13030. The accessory chromosomes of man.

**Hadley.** 13033. Studies on inheritance in poultry: 1. The constitution of the White Leghorn breed. 13034: The presence of the barred plumage pattern in the White Leghorn breed of fowls.

**Haecker.** 13036. Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz.

**Hagedoorn.** 13040. Repulsion in mice.

**Henri.** 13067, 9. Etude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactérie charbonneuse. Hérité des caractères acquis. Théorie de la production de

formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives.

**Hensen.** 13072. Tod, Zeugung und Vererbung: Meeresbewohner.

**Herbst.** 13074. Vererbungsstudien. Die grössere Mutterähnlichkeit der Nachkommen aus Rieseneiern.

**Hesse.** 13085. Inzucht- und Vererbungsstudien bei Rindern. 13086: Kann sich die abnorme Windungsrichtung bei den Gastropoden vererben?

**Hinderer.** 13091. Verschiebung der Vererbungsrichtung unter dem Einfluss von Kohlensäure.

**Hus.** 13107. Origin of  $\times$  *Capsella bursa-pastoris arachnoidea*.

**Hyde.** 13110. Inheritance of the length of life in *Drosophila ampelophila*.

**Jastrow.** 13127. Heredity and mental traits.

**Jennings.** 13132. Formulæ for the results of inbreeding.

**Johannsen.** 13134. False analogies with regard to resemblance, relationship, inheritance, tradition and evolution. (Danish.)

**Kammerer.** 13144. Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre.

**Kayser.** 13148. Der Stammbaum einer Familie mit Vererbung von Megalocornea nach dem Horserschen Vererbungstypus.

**Krueger.** 13185. Vererbbare Disposition zu Geisteskrankheiten und ihre Gesetze.

**Lehmann.** 13219. Vererbung quantitativ differierender Merkmale.

**Lesage.** 13223. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée au point de vue héréditaire.

**Levaditi.** 13227. L'hérédité de l'état réfractaire acquis.

**Little.** 13243. "Dominant" and "recessive" spotting in mice. 13244: A possible Mendelian explanation for a type of inheritance apparently non-Mendelian in nature.

**Lossen.** 13258. Vererbung familiärer Merkmale, speziell Vererbungsmodus der Bluterkrankheit.

**MacDowell.** 13280. Multiple factors in Mendelian inheritance.

**Martius.** 13295. Konstitution und Vererbung in ihren Beziehungen zur Pathologie.

**Matruchot.** 13301. Variations culturales progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 13302: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon basidiomycète charnu.

**Metz.** 13319. An apterous *Drosophila* and its genetic behaviour.

**Mitchell and Powers.** 13332. Transmission through the resting egg of experimentally induced characters in *Asplanchna amphora*.

**Morgan.** 13343. Sex-limited and sex-linked inheritance. 13344: The failure of ether to produce mutations in *Drosophila*. 13345: The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage. 13346: Multiple allelomorphs in mice. 13347: No crossing over in the male of *Drosophila* of genes in the second and third pairs of chromosomes. 13348: Multiple allelomorphs in *Drosophila*. 13349: Has the white man more chromosomes than the negro? 13350: Heredity and sex.

——— and **Tice.** 13351. Influence of the environment on the size of expected classes.

**Mottram.** 13353. Controlled natural selection and value marking.

**Müller.** 13359. Fall Mendelscher Vererbung der Haarfarbe bei Kaninchen.

**Newman.** 13370. Modes of inheritance in teleost hybrids.

**Nový.** 13372. Eugenische Bestrebungen. (Böhmisch.)

**Nürnbergger.** 13373. Nachempfindnis- und Vererbungsfragen bei der Erzeugung rassendifferenzierter Zwillinge.

**Pearl.** 13395. Results of inbreeding a Mendelian population. 13396-7: Inbreeding. 4. A general formula for the constitution of the  $n$ th generation of a Mendelian population in which

all matings are of brother & sister. 5. Inbreeding and relationship coefficients.

**Phillips.** 13412. Size inheritance in ducks. The sex ratio of hybrid birds.

**Poll.** 13427. Vererbung beim Menschen. 13428: Zwillingsforschung als Hilfsmittel menschlicher Erbkunde.

**Quintus.** 13444. Héritéité et sélection chez la canne à sucre. (Hollandais.)

**Rabaud.** 13452. Le mendéliisme chez l'homme.

**Ramaley.** 13455. Multiple factors in human skin colour.

**Rath.** 13456. Vererbung von Dispositionen zum Verbrechen.

**Renner.** 13464. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

**Richet.** 13474. L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique.)

**Roemer.** 13481. Vererbung von Leistungseigenschaften.

**Scott.** 13522. Regeneration, variation and correlation in *Thyone*.

**Sturtevant.** 13553. Linkage in the silkworm moth. 13554: The reduplication hypothesis as applied to *Drosophila*.

**Swoboda.** 13558. Bedeutung der siebenjährigen Periode für das Vererbungsproblem.

**Tammes.** 13562-3. Erklärung einer scheinbaren Ausnahme der Mendelschen Spaltungsregel.

**Tice.** 13575. A new sex-linked character in *Drosophila*.

**Trouard-Riolle.** 13587. Recherches morphologiques et biologiques sur le genre *Raphanus*.

**Vestergaard.** 13600. Observations on individuals of barley without chlorophyll. (Danish.)

**Vilmorin.** 13602. Les caractères héréditaires des chiens anoures et brachyures.

**Waardenburg.** 13606. Erblichkeit der Farbenblindheit. (Holländisch.)

**Wagner.** 13610. Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze.

**Weinberg.** 13623. Auslesewirkungen bei biologisch-statistischen Problemen.

**White.** 13627. A study of certain floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance. 13628: Swingle on variation in  $F_1$  *Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis.

**Whiting.** 13630. Heredity of bristles in the common greenbottle fly, *Lucilia sericata* Meig. Factors governing distribution.

**Wilson, E. B.** 13634. Bearing of cytological research on heredity.

**Wilson, J.** 13635. The colours of Highland cattle. 13636: The separate inheritance of quantity and quality in cow's milk. 13637: The inheritance of milk-yield in cattle. 13638: Unsound Mendelian developments especially as regards the presence and absence theory. 13639: The inheritance of the dun coat-colour in horses. 13640: Inter-alternative as opposed to coupled Mendelian factors. A solution of the agouti-black colour in rabbits. 13641: Polygamous Mendelian factors.

**Yule.** 13659. Fluctuations of sampling in Mendelian ratios.

### 3000 VARIATION.

**Allen.** 12726. Pattern development in mammals and birds.

**Baart de la Faille.** 12738. Recherches statistiques sur la *Senecio vulgaris*. (Hollandais.)

**Bernard.** 12770. Espèces et variétés.

**Beyerinck.** 12777. Formation of physiological species.

**Bœuf.** 12793. Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*.

**Bridges.** 12811. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula.

**Castle.** 12832. The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage.

**Chandler.** 12854. Effect of extent of distribution on speciation.

**Choux.** 12868. Études biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar.

**Curtis.** 12894A. A biometrical study of egg production in the domestic fowl.

**Dexter.** 12917. Nabour's breeding experiments with grasshoppers. 12917: Analysis of a case of continuous variation in *Drosophila* by a study of its linkage relations.

**Drzewina et Bohn.** 12929. *Eleutheria dichotoma* et *E. Claparedes*.

**East and Hayes.** 12940. A genetic analysis of the changes produced by selection in experiments with tobacco.

**Emerson.** 12944. Origin of mutations. 12945: Inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize.

**Fish.** 12970. The progressive increase of homozygosis, brother-sister matings.

**Freeman.** 12978. Physiological alfalfa breeding.

**Frost.** 12979. A short-cut in the computation of certain probable errors.

**Gates.** 12986. Galton and discontinuity in variation.

**Gulick.** 13024. Isolation and selection allied in principle.

**Guyénot.** 13026. Action des rayons ultraviolets sur *Drosophila ampelophila*.

**Hagedoorn and Hagedoorn.** 13039. Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*.

**Harris.** 13045. Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*.

**Heckel.** 13053. Les mutations gemmaires culturales des *Solanum tuberosum*. Leurs modalités dans diverses espèces et leur interprétation.

**Henri.** 13066-7. Étude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Production de formes de mutation sur la bactériodie charbonneuse. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactériodie charbonneuse. Hérité des caractères acquis.

**Hérouard.** 13077. Pœcilogonie pœclogénétique chez *Chrysosora isosceles*.

**Jeffrey.** 13131. The mutation myth.

**Johannsen.** 13134. False analogies with regard to resemblance, relationship, inheritance, tradition and evolution. (Danish.)

**Kammerer.** 13144. Überblick der modernen Variations- und Vererbungslehre.

**Kearney.** 13149. Mutation in Egyptian cotton

**Lehmann.** 13218. Stand der Mutationstheorie.

**Léveillé.** 13230. Rose prolifère.

**Magnan.** 13283. Variations expérimentales et en fonction du régime alimentaire.

**Mangin.** 13288. Le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique.

**Matruchot.** 13301. Variations culturales progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 13302: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon basidiomycète charnu.

**Mercier.** 13317. Variations chez *Panorpa communis* et chez *P. germanica*.

**Metz.** 13319. An apterous *Drosophila* and its genetic behavior.

**Molliard.** 13335. Nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum*.

**Morgan.** 13344. Failure of ether to produce mutations in *Drosophila*. 13345: The theoretical distinction between multiple allelomorphs and close linkage.

**Muller.** 13361. Bearing of the selection experiments of Castle and Phillips on the variability of genes.

**Pictet.** 13416. Le mécanisme de la variation chez les Papillons.

**Popovici-Bazosanu.** 13429. Recherches expérimentales sur quelques hyménoptères.

**Quintus.** 13444. Variabilité chez la canne à sucre. (Hollandais.)

**Renvall.** 13465. Partielle Variabilität der Kiefer.

**Rosen.** 13486. Entstehen neuer und samenbeständiger Formen, Fremdes und Eigenes.

**Rosenow.** 13487. Wechselseitige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken.

**Sečerov.** 13524. Die experimentell erzeugten Doppel-, Dreifach- und Mehrfachbildungen der Fühler bei den Schnecken, speziell bei der *Limnaea stagnalis* (L.).

**Stomps.** 13550; **Davis.** 12905. Parallel mutations in *Oenothera biennis* L.

**Sturtevant.** 13554. The reduplication hypothesis as applied to *Drosophila*.

**Tilmant.** 13577. Le mimétisme bacillaire.

**Vries.** 13604. The principles of the theory of mutation.

**White.** 13623. Swingle on variation in  $F_1$  *Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis.

**Young.** 13658. A study of variation in the apple.

#### 4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

**Aggazzotti.** 12725. Influenza dell'aria rarefatta sull'ontogenesi. Le modificazioni che avvengono nel gas della camera d'aria dell'ovo durante lo sviluppo.

**Anthony.** 12732. Les conséquences morphologiques de l'absence de dents chez les Mammifères.

**Cohen-Kysper.** 12873. Mechanistische Grundgesetze des Lebens.

**Delassus.** 12909. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes.

**Kornfeld.** 13173b. Abhängigkeit der metamorphotischen Kiemenrückbildung vom Gesamtorganismus der *Salamandra maculosa*.

**McClendon.** 13276. The increase in permeability of the frog's egg at the beginning of development and the preservation of the life of the egg.

**Mast.** 13299. L. J. Henderson on "The fitness of the environment."

**Runnstrom.** 13495a. Seeigelentwicklung

#### 4100 Influence of Internal Agencies.

Sollaud. 13541. Recherches sur l'ontogonie des Caridea; relation entre la masse du vitellus nutritif de l'œuf et l'ordre d'apparition des appendices abdominaux.

#### 4200 Influence of External Agencies.

Bertrand. 12773. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

Dustin. 12939. Influence de l'alimentation sur le développement du thymus de *Rana fusca*.

Fraenkel. 12974. Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien.

Hinderer. 13091. Verschiebung der Vererbungsrichtung unter dem Einfluss von Kohlensäure.

Iscovesco. 13116. Action physiologique, en particulier sur la croissance, d'un lipide (II Ba) extrait de la thyroïde.—13117. Action d'un lipide (VDe) extrait de l'ovaire sur l'organisme.

Javillier. 13129; Lepierre. 13222. Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger*.

Krehan. 13178. Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle II. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmahaut durch Kaliumcyanid.

Lloyd. 13245. A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins.

Loeb. 13247-9. Umkehrbarkeit in der Entwicklungserregung des Seeigels.

Lutz. 13269. Humidity—a neglected factor in environmental work.

Miège et Coupé. 13330. De l'influence des rayons X sur la végétation.

Pogonowska. 13425. Einfluss chemischer Faktoren auf die Farbveränderung des Feuer-Salamanders. Einfluss von Kochsalzlösung.

Scéerov. 13523: Farbenwechselfragen. Einfluss der Nahrungsmenge auf den Kontraktionszustand der

Melanophoren.—13525: Influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes.

Streeter. 13551. The determination of posture of the membranous labyrinth in amphibian embryos.

#### 4250 TELEGONY.

Blaringhem. 12787. Une modification du développement des tissus maternels produite par la pollinisation.

Daniel. 12899. La descendance des haricots ayant présenté des cas de xénie.

Gaillard. 12984. Les phénomènes d'imprégnation et de saturation au point de vue de l'eugénie et de l'anthropologie.

Rabaud. 13451. Recherches sur la télégonie.

#### 4300 THEORY OF DESCENT.

Braun. 12808. Evolution of the color pattern in the microlepidopterous genus *Lithocolletis*.

Bridges. 12811. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula.

Castle. 12831. Nabours's grasshoppers, multiple allelomorphism, linkage and misleading terminologies in genetics.

Coulter & Land. 12886. Origin of monocotyledony.

De Vries. 12916. Probable origin of *Oenothera Lamarckiana* Ser.

Fish. 12970. The progressive increase of homozygosis, brother-sister matings.

Gerould. 12991. Species-building by hybridization and mutation.

Hertwig. 13082. Abstammungslehre.

Hyatt†. 13109. Genealogy and migrations of the Achatinellidae in the Hawaiian islands.

Jennings. 13132. Formulæ for the results of inbreeding.

Jordan. 13137. The law of geminate species.

**Keuchenius.** 13154. Darwinisme, spécialement la signification de la lutte pour l'existence. (Hollandais.)

**Kohlbrugge.** 13170A. J. B. de Lamarck und der Einfluss seiner Descendenztheorie von 1809-1859.

**Lotay.** 13259. Recherches sur la possibilité d'une évolution malgré la constance de l'espèce. (Hollandais.) 13261: Théorie du croisement et formation des espèces. 13262: Die Entstehung der Arten durch Kreuzung und die Ursache der „Variabilität.“ 13263: Kreuzungstheorie, eine neue Theorie über die Entstehung der Arten.

**Lucas.** 13264. Animals of the past.

**Maneval.** 13287. Development of *Magnolia* and *Liriodendron*. Primitiveness of the Magnoliaceae.

**Matthew.** 13303. Time ratios in the evolution of mammalian phyla. Problem of the age of the earth.

**Miller.** 13331. Evolution by selection of mutations.

**Morgan.** 13346. Multiple allelomorphs in mice.

——— 13350. Heredity and sex.

**Osborn.** 13380. Rectigradations and allometrons in relation to the conceptions of the "mutations of Waagen," of species, genera, and phyla.

**Pearl.** 13395. Results of inbreeding a Mendelian population.

**Regnault.** 13459; 60. Les infirmités et les anomalies des animaux sauvages devant les théories darwiniennes.

**Sergi.** 13527. Paleontologia e l'evoluzione.

**Sturtevant.** 13554. The reduplication hypothesis as applied to *Drosophila*.

**Thomson.** 13572. The spur shoot of the pines.

**Walton.** 13613. The evolutionary control of organisms and its significance.

**Wiesner.** 13632. Der Sprung in der Entwicklung.

**Wright.** 13657. Duplicate genes.

## 4350 CONSAUQUENTY.

**Fischer.** 12968. Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen?

## 4400 PHYLOGENY.

**Abel.** 12720. Neuere Wege phylogenetischer Forschung.

**Anthony et Gain.** 12733. Le développement de la ptérylose chez le Pingouin.

**Bailey and Sinnott.** 12740a. Phylogeny of the angiosperms. No. 2. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae.

**Caullery.** 12837. La phylogénie et les données de la biologie.

**Chaine.** 12842. L'étude du développement phylogénique des parties molles et des parties dures de l'organisme.

**Chevalier et Rœhrda.** 12861. L'origine botanique des riz cultivés.

**Daniel.** 12899. La descendance des haricots ayant présenté des cas de xénie.

**Jeannel.** 13130. La systématique des Bathysciinae. Les séries phylétiques des Cavernicoles.

**Simroth.** 13535a. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches.

**Tilmant.** 13577. Le mimétisme bacillaire.

**Trouessart.** 13588. Le cheval existait-il en Amérique à l'époque de la découverte du Nouveau Continent?

## 4500 ONTOGENY.

**Brochet.** 12814. Différenciations "spontanées," différenciations "provoquées" et leurs intermédiaires au cours du développement embryonnaire.

**Chauveaud.** 12860. La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires.

**Dawydoff.** 12906. La théorie des feuilletés embryonnaires à la lumière des données de l'embryologie expérimentale.

**Eternod.** 12948. Les premiers stades de l'œuf humain.

**Goette.** 13002A. Entwicklung der Kopfnerven bei Fischen und Amphibien.

**Gravier.** 13008. L'incubation chez certains aleyonaires de l'Antarctique.

**Iscovesco.** 13115. Croissance normale des lapins.

**Kimpfin.** 13155. Les lois de la croissance physique pendant l'enfance et l'adolescence.

**Kornfeld.** 13173b. Abhängigkeit der metamorphotischen Kiemenrückbildung vom Gesamtorganismus der *Salamandra maculosa*.

**Lécaillon.** 13206. Les rapports qui existent entre les ovules définitifs et les cellules vitellogènes de l'ovaire des Collemboles.

**Massonnat et Vaney.** 13298. Ethologie et pupation chez les Diptères pupipares et les (Estrides).

**Panton.** 13386. Relationship of species.

**Peyerimhoff.** 13409. Pädogenèse et néoténie chez les Coléoptères.

**Retterer et Lelièvre.** 13466. Origine et évolution des îlots de Langerhans.

**Salensky.** 13501. Le développement des salpes.

**Wintrebert.** 13645. Le mode des premiers mouvements et leur valeur pour la sériation des embryons chez les Vertébrés inférieurs. 13647: Les premiers stades du mouvement chez l'Axolotl (*Amblystoma tigrinum*).

**Zander.** 13661A. Metamerie am Rumpfe der Wirbeltiere.

**Ziegler.** 13662. Enterocöltheorie.

#### 4550 EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Adler.** 12723A. Metamorphosestudien an Batrachierlarven. I Exstirpation endokriner Drüsen. B. Exstirpation der Thymus.

**Child.** 12865. Susceptibility gradients in animals.

**Glaser.** 12998. A qualitative analysis of the egg-secretions and extracts of *Arbacia* and *Asterias*.

**Herlant.** 13075. Mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'Oursin dans la parthénogenèse expérimentale (méthode de J. Loeb).

**Jager and Howard.** 13124. The artificial fertilization of queen bees.

**Kohn.** 13170b. Synkainogenese.

**Loeb.** 13251. Activation of the unfertilized egg by ultra violet rays.

**McClendon.** 13276. Increase in permeability of the frog's egg at the beginning of development and the preservation of the life of the egg. 13277: The antagonistic action of salts and anesthetics in increasing permeability of fish eggs.

**Packard.** 13385. Effect of radium radiations on the fertilization of *Nereis*.

**Pezard.** 13411. Développement expérimental des ergots et croissance de la crête chez les femelles des Gallinacées.

**Richards.** 13473. Effect of X-rays on the rate of cell division in the early cleavage of *Planorbis*.

**Romeis.** 13484A. Einfluss von Thyreoidea- und Thymusfütterung auf das Wachstum, die Entwicklung und die Regeneration von Anurenlarven.

**Waelsch.** 13608. Experimentelle Erzeugung von Epithelwucherungen und Vervielfachungen des Medullarrohrs (Polymyelia) bei Hühnerembryonen.

**Witschi.** 13649A. Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana temporaria*.

#### LIFE OF THE INDIVIDUAL.

#### 4600 GENERAL.

**Child.** 12862. The axial gradient in ciliate infusoria. 12863. Asexual breeding and prevention of senescence in *Planaria velata*.

**Dubreuil.** 12932. Le mode de croissance des os des Mammifères.

**Herber.** 13073. Essai d'une théorie clinique de la droiterie.

**Loeb.** 13252. La conception mécanique de la vie.



**Roudsky.** 13490. La germination aseptique de *Zea mays* en présence de quelques quinoides.

**Sartory, Gratiot et Thiébaud.** 13505. Rajeunissement de la pomme de terre.

#### 4655 PERIODICITY OF VITAL PHENOMENA.

**Dudley.** 12937. The vitality of the *Sequoia gigantea*.

**Fliess.** 12971. Vom Leben und vom Tod.

**Munk.** 13363. Ursachen der Periodizität. Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.

**Swoboda.** 13558. Bedeutung der siebenjährigen Periode für das Vererbungsproblem.

#### 4670 REVIVESCENCE.

**Carnot et Dumont.** 12827. Influence de divers liquides perfusés sur la survie de la muqueuse gastro-intestinale.

**Champy.** 12846-7. Réapparition d'une prolifération active dans les tissus différenciés d'animaux adultes cultivés en dehors de l'organisme. 12848 : Le sort des tissus cultivés hors de l'organisme. 12849 : Quelques résultats de la méthode des cultures de tissus. III. Le rein. 12850 : La présence d'un tissu antagoniste maintient la différenciation d'un tissu cultivé en dehors de l'organisme.

----- et **Coca.** 12851. Les cultures de cancer *in vitro* (réinoculation des éléments cultivés). 12852 : La culture des tissus en plasma étranger.

**Doyen, Lytchowsky, Browne et Smyrnoff.** 12927. Culture de tissus normaux et de tumeurs dans le plasma d'un autre animal.

**Krongold.** 13183 ; **Carnot.** 12826 : La transplantation de l'intestin d'embryon du rat sous la peau de l'animal adulte de la même espèce.

**Legendre.** 13216. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme. 13217 : La survie des cellules et des organes.

(L-9738)

**Levaditi.** 13226. Virus rabique et cellules cultivées *in vitro*.

----- et **Gabrek.** 13228. La vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées.

----- et **Mutermilch.** 13229. Action du venin de cobra sur la vie et la multiplication des cellules *in vitro*.

**Marinesco et Minea.** 13291. Culture des ganglions spinaux dans du plasma hétérogène.

**Rabaud.** 13446. Genèse des tumeurs et culture des tissus.

**Russell.** 13497. De la survie des tissus végétaux après le gel.

**Schultz et Singol.** 13517A-13518. L'anabiose.

#### 4700 MOLECULAR STRUCTURE.

**Daumézon.** 12901. Dosage du fer assimilable chez une Ascidie alimentaire.

**Doumer.** 12925. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse.

**Fage et Legendre.** 12951. Teneur des Sardines en eau et en matières grasses.

**Fauré-Frémiet.** 12954. Un albuminoïde des spermatozoïdes de l'*Ascaris megalocephala*.

**Gautier.** 12987. Rôle du fluor chez les animaux.

**Girard.** 12996. Essai d'un schéma physique de l'hémi-perméabilité des cellules vivantes aux ions.

**Masing.** 13296. Changes in lecithin-content which accompany the development of sea-urchin eggs.

**Mawas, Mayer et Schaeffer.** 13306. Action de quelques fixateurs des cellules nerveuses sur la composition chimique du tissu.

**Mayer et Schaeffer.** 13310. Teneur des tissus en lipoides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique. 13311 : Constance de la concentration des organismes entiers en lipoides au cours de la croissance.

**Piettre et Vila.** 13421. Étude des plasmas après dialyse sucrée.

**Terroine.** 13568. Constance de la concentration des organismes totaux en acide gras et cholestérine. Evaluation des réserves de graisses.

**Weill.** 13622. Teneur en acide gras et en cholestérine des tissus d'animaux à sang froid.

#### 4800 FOOD AND ASSIMILATION.

**Beyerinck.** 12777. Nitrate ferment [influence of organic substances on the process of nitration].

**Blegvad.** 12789. Food and nutrition of the societies of invertebrate animals on the sea bottom in Danish waters.

**Cserna und Kelemen.** 12892. Zur „spezifischdynamischen Wirkung“ der Nährstoffe.

**Fuchs.** 12982. Effect of abundant food on the growth of young *Ciona intestinalis*.

**Javillier.** 13128. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence de traces de zinc dans le verre.

**Kniep.** 13167. Assimilation und Atmung der Meeresalgen.

**Kövessi.** 13169. L'assimilation de l'azote par les poils des plantes.

**Pérez.** 13403. Régime mycophage de *Thea vigintiduopunctata*.

**Piéron.** 13417. La manière dont les poulpes viennent à bout de leur proie, des Lamellibranches en particulier.

**Pringsheim.** 13431. Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze.

**Roudsky.** 13489. La culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide, où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin de cheval.

**Sečerov.** 13523. Farbenwechselfragen. Einfluss der Nahrungsmenge auf den Kontraktionszustand der Melanophoren.

**Weiser.** 13624. Einfluss kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen.

#### 4900 METABOLISM, INCLUDING BIOLOGICAL CHEMISTRY.

**Battelli und Stern.** 12749. Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe.

**Baudet.** 12750. Indolreaktionen bei *Proteus*-bacillen.

**Beker.** 12763. Origine biologique de la créatine et de la créatinine. (Holländais.)

**Beyerinck.** 12776. Processus biochimiques dans les infusions.

**Biberfeld.** 12779. Verhalten der Glucuronsäure im Organismus.

**Chancereel.** 12853. Le rôle du calcium dans la végétation forestière.

**Chapman.** 12855. Influence of certain capillary-active substances on enzyme activity.

**Chouchak.** 12867. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives chez les plantes.

**Claude et Rouillard.** Rachitisme expérimental chez de jeunes animaux issus de procréateurs éthyroïdés.

**Coupin.** 12888. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*.

**Couvreur.** 12890. La germination des pommes de terre.

**Delage.** 12908. La dégradation progressive de la richesse physiologique.

**Fernbach et Schœn.** 12962. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure.

**Gautier.** 12988. Le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale.

**Gley.** 13000. Corrélation fonctionnelle et interrelations humérales. 13001: La notion de sécrétion interne. Ses origines, son développement.

**Hekma.** 13060. Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie.

**Hugounenq et Guillemard.** 13105. L'action biochimique de la lumière polarisée.

**Isoovesco.** 13118. Action physiologique d'un lipolide (11Bb) extrait du testicule.

**Kopaczewski.** 13173. Die Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren.

**Korsakoff.** 13174. Recherches biochimiques sur les saponines.

**Kriegbaum.** 13180. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten: Vitalfärbung.

**Krogh and Krogh.** 13182. The diet and metabolism of Eskimos.

**Lepierre.** 13222. Zinc et *Aspergillus*.

**Lesser.** 13225. Abhängigkeit des Gaswechsels und der Oxydationsgeschwindigkeit von dem Sauerstoffgehalt des umgebenden Mediums beim Frosch.

**Loeb.** 13246. Rôle des sels dans la conservation de la vie.

**Loeie.** 13253. Morphologie der Phenole bindenden Substanzen der Zelle.

**Macallum.** 13273. The rôle of surface tension in determining the distribution of salts in living matter.

**Mackenzie-Davidson.** 13282. Effets biologiques du radium et des divers rayonnements.

**Mazé.** 13314. Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasma.

**Michaelis.** 13327. Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung.

**Mühlmann.** 13355. Chemische Bestandteile der Nisslkörner.

**Panzer.** 13387. Chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

**Ravin.** 13458. Nutrition carbonée des plantes à l'aide des acides organiques libres et combinés.

**Retterer et Lelièvre.** 13468. Pénis des chats entiers et châtrés.

**Ringer et Trigt, van.** 13476. Influence de la réaction sur l'activité de la ptyaline. (Hollandais.)

**Rubow.** 13495. Light as a factor in metabolism. (Danish.)

**Samec.** 13502A. Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke.

**Sarvonat et Roubier.** 13506. Influence du corps thyroïde sur la minéralisation du cobaye.

**Schibig.** 13513. Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide.

**Steche.** 13546. Die Verteilung der Katalase im Organismus und ihre biologische Bedeutung.

**Szalágyi und Kriwuscha.** 13559. Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel.

**Trier.** 13586. Biologische Stellung des Athyl- und des Methylalkohols.

**Waterman.** 13617. Importance de la constitution chimique pour la désintégration des combinaisons par les organismes.

**Wilschke.** 13633. Fluoreszenz der Chlorophyllkomponenten.

**Wolff.** 13653-4. De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action.

## 5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

**Beyerinck.** 12777. Nitratterment.

**Burge and Burge.** 12821. Rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants.

**Chassignol.** 12857. Tératologie végétale.

**Jacobsen.** 13123. Oxydation von Schwefelwasserstoff durch Bakterien.

**Glöcker.** 13168. Les organismes de fermentation I. quelques nouvelles espèces de *Pichia*, et remarques relatives aux descriptions spécifiques des Saccharomycètes en général. (Danish.)

**Kluyver.** 13166. Dosage biochimique des sucres et biologie des levures. (Hol.)

**Kniep.** 13167. Assimilation und Atmung der Meeresalgen.

**Mez und Mathissig.** 13326. Zur Frage der „Wuchsenzyme“.

**Molliard.** 13334. Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre.

**Rubner.** 13494. Aus dem Leben einer Zelle.

**Sieber-Schoumoff.** 13534. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments.

**Söhngen.** 13539. Reduzierende Eigenschaften der Essigbakterien.

**Sorauer.** 13542. Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. Prüfung der Wundreiztheorie.

**Stoklasa.** 13548. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

**Zaleski.** 13661. Atmung der Weizenkeime.

## 5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

**Fauré-Frémiet.** 12956. La segmentation de l'œuf d'*Ascaris* au point de vue énergétique.

## 5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

**Beauchamp.** 12753. Aperçu sur la répartition des êtres dans la zone des marées à Roscoff. 12754: Une tourbière sous-marine comme milieu biologique.

**Brunelli e Atella.** 12818. Adattamenti alla vita planetonica.

**Cépède.** 12841. Les gisements de tourbe sous-marine en milieux biologiques.

**Chauchard, Chauchard et Portier.** 12859. La tension superficielle des liquides digestifs d'invertébrés.

**Coupin.** 12888. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*.

**Cuénot et Mercier.** 12894. La vie épigée de *Niphargus aquilex* Schiödte.

**Dudley.** 12937. The vitality of the *Sequoia gigantea*.

**Freeman.** 12978. Physiological correlations and climatic reactions in alfalfa breeding.

**Gravier.** 13009. Les recherches océanographiques actuelles.

**Guyénot.** 13027-8. Étude biologique sur *Drosophila ampelophila* Lav. Nécessité de réaliser un milieu nutritif défini.

**Haempel und Kolmer.** 13038. Zur Helligkeits- und Farbenanpassung bei Fischen.

**Henderson.** 13062. The functions of an environment. 13064: Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. 13063: **Lillie.** 13237; **Mast.** 13299: Fitness of the environment; an inquiry into the biological significance of the properties of matter.

**Jaccard.** 13122. Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques.

**Jennings.** 13133. Die niederen Organismen, ihre Reizphysiologie und Psychologie.

**Joleaud.** 13135. La dispersion des espèces appartenant au genre *Scilla-lepas*.

**Kanda.** 13145. Reversibility of the geotropism of *Arenicola* larvae by salts.

**Lienhart.** 13234. Présence en Lorraine d'*Archeisia bottae*.

**List.** 13242. Hat der künstliche Wechsel der natürlichen Umgebung einen formverändernden Einfluss auf die Ausbildung der Hörner von *Ceratum hirundinella* O. F. Müller?

**Lucet.** 13266. De l'influence de l'agitation des bouillons de culture sur le développement du *Bacillus anthracis* et de quelques autres microbes.

**Mansion.** 13289. Les larves de Diptères vivent-elles dans le formol?

**Mast.** 13300. Orientation in *Euglena* with some remarks on tropisms.

**Mazé.** 13313. Le mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur.

**Picado.** 13413. Les Broméliacées épiphytes considérés comme milieu biologique.

**Rabaud.** 13445. L'origine du parasitisme.

**Shelford.** 13532. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals. 13533: Behaviour agreement among the animals of an animal community.

**Simroth.** 13535a. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches.

## 5300 ADAPTATION. MIMICRY.

**Berthier.** 12772. Faits tout à fait exceptionnels de floraison, dus à l'automne particulièrement doux de l'année 1913.

**Brunelli.** 12817. Adattamenti alla vita planetonica.

**Choux.** 12868. Études biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar.

**Coupin.** 12887. Recherches sur l'adaptation du *Sterigmatocystis nigra* au lactose.

**Cuénot.** 12893. *Niphargus*, étude sur l'effet du non usage.

**Czapa.** 12896. Schutzfärbung und Mimikry.

**Devaux.** 12915. Déformation des touffes de bruyères au bord de la mer. Causes physiologiques du bruissement.

**Distaso et Schiller.** 12921. L'acclimatation, dans le gros intestin, de microbes étrangers à la flore intestinale.

**Douvillé.** 12926. L'irréversibilité de l'évolution et les adaptations aux différents milieux.

**Fénis.** 12961. Caractères d'adaptation à la suspension chez les Chiroptères.

**Keilin.** 13151. Les formes adaptatives des larves des Anthomyides; les Anthomyides à larves carnivores (Diptères).

**Künckel d'Herculais.** 13189. Corrélation entre la mortalité des *Ailanthus* (*Ailanthus glandulosa*) et la disparition du Bombycide (*Samia cynthia* Drury) leur hôte.

**Mer.** Influence du milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*.

**Piéron.** 13418. L'évolution de l'opinion scientifique actuelle sur la question du mimétisme.

**Prochnow.** Färbungsanpassungen. Kritischer Sammelbericht über Arbeiten aus dem Gebiete der Schutz-, Warn-, Schreck- und Pseudo-Warn-Färbung aus den Jahren 1905-1911.

**Rabaud.** 13447. Notes biologiques sur *Balaninus nucum*.

**Ravaté.** 13457. Les défenses des êtres vivants.

**Richet.** 13475. De la non-acoutumance des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs.

**Siépi.** 13535. Adaptation du gongyle ocellé au territoire de Marseille.

**Thomson.** 13574. Les conditions de la résistance des Insectes parasites internes dans l'organisme de leurs hôtes.

**Vidal.** 13601. L'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve.

**Wintrebert.** 13646. Le déterminisme des premiers mouvements et spécialement leur adaptation au volume et à la forme de l'œuf chez les Vertébrés inférieurs.

## 5400 PROTECTIVE MECHANISMS.

**Frédéricq.** 12977. Moyens de défense physiques et chimiques dans le règne animal.

**Heikertinger.** 13057. Beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. Von Stahls biologische Studie „Pflanzen und Schnecken“. 13058: Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfrass? Zur Frage des „Kampfes ums Dasein“ zwischen Pflanze und Tier.

**Tzikovitch et Smirnow.** 13593. L'orientation protectrice chez les fourmis.

## 5500 (ECOLOGY.

**Adams.** 12723. Guide to the study of animal ecology.

**André.** 12729. Comment les araignées peuvent transporter leurs petits.

**Andrews.** 12730. The bottle-animalcule, *Folliculina*; ecological notes.

**Berland.** 12769. Les mœurs de *Nemoscolus lauriv*.

**Berthier.** 12772. Faits tout à fait exceptionnels de floraison, dus à l'automne particulièrement doux de l'année 1913.

**Billiard.** 12781. La locomotion chez les Patelles.

**Bouvier.** 12804. Coccinelles contre cochenilles.

**Brölemann.** 12815. Un cas de portage chez les Myriapodes.

**Bugnion.** 12820. La biologie des Termites de Ceylan.

**Chopard.** 12866. La vitalité de *Mantis religiosa*; ponte après décapitation.

**Cornetz.** 12883. Les explorations et les voyages des fourmis.

**Cuénot et Mercier.** 12894. Quelques espèces reliques de la faune de Lorraine. La vie épigée de *Niphargus aquilex* Schiödt.

**Désail.** 12914. Notes biologiques sur la larve de *Tipula oleracea*, à propos de ses ravages dans les prés de l'Avesnois.

**Du Buysson.** 12935. Indication sur les mœurs de *Foucartia cremieri*.

**Ferton.** 12963. L'instinct des Hyménoptères mellifères.

**Fintzescs.** 12904. *Hylatoma rosae*. Comment la mouche à scie des Rosiers dépose des œufs.

**Joubin.** 13139. Némertiens. Deuxième expédition antarctique française.

**McCurdy.** 13279. Certain relations of the flora and vertebrate fauna of Gratiot county, Michigan, with an appended list of mammals and amphibians.

**Marre.** 13293. L'assistance mutuelle chez les fourmis.

**Massonnat et Vaney.** 13298. Ethologie et pupation chez les Diptères pupipares et les Cestrîdes.

**Picard et Blanc.** 13414. Les mœurs lignicoles de la larve de *Tabanus cordiger* Meig.

**Piéron.** 13419. Le mode d'alimentation des Némertes.

**Rabaud.** 13449. Ethologie et comportement de diverses larves endophytes (observations et expériences), II. *Myelois cribrella* Hb. et quelques autres chenilles des capitules de Carduacées. 13450: Etude expérimentale d'un instinct. 13453: — et Thomson. Notes biologiques sur *Minella chalybeata* parasite de *Casside deflorata*.

**Roubaud.** 13488. Les producteurs de myiases et agents similaires chez l'homme et les animaux. La faune parasitaire de l'Afrique occidentale française.

**Roule.** 13491. L'influence exercée par la fonction reproductive sur les migrations des saumons du printemps et d'été. 13492: L'influence exercée sur la migration de montée du saumon par la proportion d'oxygène dissous dans l'eau des fleuves. 13493: Les conditions biologiques de la migration de montée du saumon.

**Saunders.** 13507. An ecological study of the breeding birds of an area near Choteau, Mont.

**Thauziès.** 13569. L'orientation lointaine des pigeons voyageurs.

**Thomson.** 13573. La spécificité des parasites entomophages.

## 5550 SYMBIOSIS.

**Breest.** 12809. Zur Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden.

**Carpano.** 12828. Die nekrotisch-gangränösen Affektionen in der Veterinärpathologie. Die fusospirilläre Symbiose.

**Caullery.** 12839. Cas nouveau d'endoparasitisme évolutif chez les Euniciens.

**Cotte.** 12885. L'association de *Cliona viridis* et de *Lithophyllum expansum*.

**Karaffa-Korbut.** 13146. Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten.

**Le Cerf.** 13213. Une chenille de Lycénide élevée dans les galles d'Acacia par des fourmis du genre *Crematogaster*.

**Magron.** 13284. Role des microbes dans la vie végétale. Maladie et symbiose. 13285: Symbiose et tubérisation chez la Pomme de terre.

**Pascher.** 13390. Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen.

**Picard et Rabaud.** 13415. Le parasitisme externe des Braconides.

**Tschirch.** 13591. Das Feigenproblem.

## 5700 SENEESCENCE.

**Marinesco.** 13290. Mécanisme chimico colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle.

## 5800 DEGENERATION.

**Lapicque, Lapicque et Legendre.** Changement d'excitabilité des nerfs conditionné par une altération de leur gaine de myéline.

**Lager.** 13201. La contre-évolution ou dégénérescence par l'hérédité pathologique, cause naturelle de l'extinction des groupes animaux actuels et fossiles. Essai de paléopathologie générale comparée.

**Nageotte.** 13367. Quelques particularités de la fibre nerveuse des batraciens et sur les soi-disant altérations de la gaine de myéline, considérées comme conditionnant des changements d'excitabilité des nerfs.

## 5900 DEATH.

**Bloch.** 12791. On death. (Danish.)

**Hensen.** 13072. Tod, Zeugung und Vererbung: Meeresbewohner.

**Marinesco.** 13290. Mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle.

**Mühlmann.** 13356. Ursache des Todes.

## GENERAL CYTOLOGY.

## 6000 GENERAL.

**Beauverie.** 12755. Corpuscules mitochondriques et phagocytose chez les végétaux.

**Beckwith.** 12760. Genesis of the plasma-structure in the egg of *Hydractinia echinata*.

**Griggs.** 13010. A cytological life cycle.

**Humphrey.** 13106. A cytological study of the stamens of *Smilax herbacea*.

**Kaschkaroff.** 13146A. Feinerer Bau und Entwicklung des Knochens bei Teleostiern.

**Kisch.** 13157. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma.

**Kuč-Staniszwowska.** 13188. Zytologische Studien über die Harder'sche Drüse. Fettsynthese.

**McAllister.** 13270. Cytology and embryology of *Smilacina racemosa*.

**Newcomer.** 13369. Digestion and the cell structure of the digestive epithelium in insects.

**Prowazek.** 13441. Giemsa-färbung vom Standpunkt der Zytologie.

**Reichert.** 13462. The germ plasma as a stereochemic system.

**Rhumbler.** 13472; **Hensen.** 13071: Das Protoplasma als physikalisches System.

**Rohde.** 13484. Zelle und Gewebe in neuem Licht.

**Schaffer.** 13508. Histologisches.

**Schumacher.** 13519. Die Individualität der Zelle.

**Smith.** 13537. Organization of the colony in certain four-celled algae.

**White.** 13629. A new cytological staining method.

**Wilson.** 13634. Bearing of cytological research on heredity.

STRUCTURE AND COMPOSITION  
OF THE CELL.

## 6100 GENERAL.

**Allen.** 12727. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

**Carrel.** 12825. Present condition of a two years' old strain of connective tissue.

**Fischel.** 12966. Differenzierungsvermögen der Gehirnzellen.

**Gebhardt.** 12988A. Einige mechanisch interessante Bindegewebsstrukturen.

**Habelbandt.** 13031. Zur Physiologie der Zellteilung.

**Hegner.** 13056. History of the germ cells in insects with special reference to the Keimbahn-determinants. Origin and significance of the Keimbahn-determinants in animals.

**Herwerden, van.** 13083. Action des nucléases sur les cellules [et le problème des chromidies]. (Hollandais.)

**Hoffmann.** 13097. Anatomie und Histologie von *Tagelus dombeii* (Lamarck).

**Hoven.** 13102A. Histogenèse du testicule des Mammifères.

**Levy.** 13232. Chromatinverhältnisse in der Spermatogenese Orogenese und Befruchtung des *Distomum turgidum* Brandes (sp.).

**Meek.** 13315. Possible connection between spindle-length and cell-volume.

**Meves.** 13321A. Was sind die Plastosomen?

**Prenant.** 13435. Les théories physiques de la mitose.

**Rubner.** 13494. Aus dem Leben einer Zelle

**Růžicka.** 13499. Zur Strukturbestimmung fertiger Bakteriensporen und Anmerkungen über deren Reifwerden. (Böhm.)

**Schickele.** 13513A. Ovarium und Knochenwachstum.

**Schultze.** 13518A. Besprechung zu demonstrierender histologischer Präparate.

**Schulze.** 13518A. Tierische Körper der Carotin-Xanthophyllgruppe. II Das Carotینگewebe der Chrysomeliden.

**Smith.** 13536. Cell structure and colony formation in *Scenedesmus*.

**Stauffacher.** 13545. Methoden der modernen Zellforschung.

**Van Cleave.** 13596. Cell constancy in the genus *Eorhynchus*.

## 6200 CYTOPLASM.

**Berenberg-Gossler.** 12768. Herkunft und Wesen der sogen primären Urgeschlechtszellen der Amnioten.

**Czapek.** 12895. Die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

**Geyer.** 12994. Geschlechtliche Differenzierung des „Soma“ bei den Insekten.

**Guilliermond.** 13021. Évolution des plastes des végétaux et des mitochondries dans les cellules adultes. 13622: Die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

**Hausehold.** 13051. Zellstruktur und Sekretion in den Orbitaldrüsen der Nager. Geformte Protoplasmagebilde.

**Kulesch.** 13190. Netzapparat von Golgi in den Zellen des Eierstockes.

**Lakon.** 13192. Protoplasmaströmung.

**Levi.** 13231. Sviluppo delle cellule visive negli Anfibi.

**Löwtschin.** 13256. Vergleichende experimental-cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen.

**Meves.** 13321. Die Plastochordrien in dem sich teilenden Ei von *Ascaris megalocephala*.

**Pensa.** 13401. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali.

**Retzius.** 13470. Was sind die Plastosomen?

**Studnička.** 13552. Die Entstehung des Endoplasmas und des Exoplasmas in einigen Zellen.

**Terni.** 13567. Condriosomi, idiosoma e formazioni periidiocomiche nella spermatogenesi degli Anfibi.

**Torraca.** 13581. Condriosomi delle cellule cartilaginee nella coda del tritone rigenerante.

## 6300 NUCLEUS.

**Atwell.** 12737A. Appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda.

**Chambers.** 12844. Some physical properties of the cell nucleus. [*Disostreira carolina* and *Periplaneta americana*.]

**Derschau.** 12912. Chromatindualismus der Pflanzenzelle.

**Erdmann und Woodruff.** 12947. Vollständige periodische Erneuerung des Kernapparates ohne Zellverschmelzung bei reinlinigen Paramaccien.

**Farmer and Digby.** 12952. Dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny.

**Fasten.** 12953. Spermatogenesis of the American crayfish *Cambarus virilis* and *Cambarus immunis* (?) with special reference to synapsis and the chromatoid bodies.



**Foot and Strobell.** 12972. Crossing two hemipterous species, with reference to the inheritance of a second exclusively male character.

**Goodrich.** 13004. The maturation divisions in *Ascaris incurva*.

**Guyer.** 13030. The accessory chromosomes of man.

**Herwerden, van.** 13084. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiques. (Hollandais.)

**Hoy.** 13103. The chromosomes in the embryos of *Anasa tristis* and *Diabrotica vittata*.

**Hutchinson.** 13108. The male gametophyte of *Abies*.

**Kunkel.** 13191. Nuclear behavior in the promycelia of *Caeoma nitens* Burrill and *Puccinia peckiana* Howe.

**Lawson.** 13202. The phase of the nucleus known as synapsis. 13203. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. 13264: Chromosome reduction.

**Luska.** 13268. Morphologisch-biologische Untersuchungen über die färbbaren Körnchen im Inhalte des *Micrococcus ochraceus*. Zur Kernfrage bei den Bakterien.

**McClung.** 13278. A comparative study of the chromosomes in orthopteran spermatogenesis.

**Muller.** 13362. A factor for the fourth chromosome of *Drosophila*.

**Payne.** 13394. Chromosomal variations and the formation of the first spermatocyte chromosomes in the European earwig, *Forficula* sp.

**Swindle.** 13556. Bedeutung der Kernsubstanz für die Entstehung der faserigen Bestandteile der Nervenmassen.

**Taylor.** 13564A. Chromosomes in the male *Daphnia pulex*.

**Tschernoyarov.** 13590. Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Najas major*.

**Weber.** 13619. Forces en jeu dans la caryocinèse.

**Winge.** 13643. Pollination and fertilization in *Humulus lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc.

**Wisselingh, van.** Nucleolus and karyokinesis in *Zygacma*.

**Wodsdalek.** 13651. Spermatogenesis of the horse: the accessory chromosome and the chromatoid body.

## 6400 ACTIVE CELL CONTENTS (CENTROSOME, Etc.).

**Atwell.** 12737A. The appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Ricinus carpinus* (L.) Corda.

**Beauverie.** 12756. Le chondriome d'une Urédinée de *Puccinia malvaecarum*.

**Burlingame.** 12822. The morphology of *Araucaria brasilensis*, 2. The ovulate cone and female gametophyte.

**Champy.** 12845. Les corps réduisant les mélanges d'iodures alcalins et de tétr oxyde d'osmium.

**Collin.** 12875. Les relations du corps de Nissl et des neuro-fibrilles dans la cellule nerveuse. 12876: Les mitochondries de la cellule névrogliose à expansions longues et les granulations lipidiques de la substance grise des centres nerveux chez l'homme.

**Fauré-Frémiet.** 12955. Les "lysosomes" de M. Champy.

**Getman.** 12993A. Oogenesis in *Horvossira*.

**Grynfelt et Euzien.** 13014. Les variations fonctionnelles du chondriome des cellules du plexus choroïde chez quelques Mammifères.

**Guilliermond.** 13016. L'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes. 13019: La formation des pigments anthocyaniques au sein des mitochondries. 13022: Die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

**Hutchinson.** 13108. The male gametophyte of *Abies*.

**McAllister.** 13271. The pyrenoid of *Anthoceros*.

**Mayer, Rathery et Schæffer.** 13308. Les variations expérimentales du chondriome hépatique. Parallélisme entre la composition chimique du tissu et ses aspects cytologiques.

— et **Schæffer.** 13309. Une hypothèse de travail sur le rôle physiologique des mitochondries.

**Martin.** 13294A. Comparative morphology of some Leguminosae.

**Moreau.** 13339. Les mitochondries chez les Urédinées.

**Pensa.** 13400. La cellule cartilagineuse. Formation endocellulaire.

**Policard.** 13426. Le chondriome de la cellule épithéliale de la vésicule biliaire.

**Prenant.** 13434. Les appareils ciliés et leurs dérivés.

**Retterer et Lelièvre.** 13466. Origine et évolution des îlots de Langerhans.

**Sharp.** 13530. Maturation in *Vicia*, 13531; Spermatogenesis in *Marsilia*.

**Tönniges.** 13580. Die Trichocysten von *Frontonia leucas* (Ehrbg.) und ihr chromidialer Ursprung.

**Tschassownikow.** 13589. Becher- und Flimmerepithelzellen und ihre Beziehungen zueinander. Zur Morphologie und Physiologie der Zentralkörperchen.

## 6450 CHLOROPLASTS.

**Guilliermond.** 13016. L'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes.

**Scherrer.** 13512. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

## 6600 OTHER CELL-CONTENTS.

**Argaud.** 12735. Les filaments d'Herxheimer.

— et **Brault.** 12736. Leprazellen et plasmazellen.

**Beauverie.** 12757. Le chondriome des basidiomycètes.

**Bezssonoff.** 12778. Les pigments des *Fusarium*.

**Borrel.** 12800. Réseau fondamental pigmentaire chez *Alytes obstetricans*, et apparition des cellules pigmentaires.

**Catté.** 12835. Le pigment cutané du nègre.

**Combes.** 12879. Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante. 12880: Le processus de formation des pigments anthocyaniques. 12881: La présence, dans des feuilles et dans des fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes ne pouvant être transformés en anthocyane.

**Dubreuil et Favre.** 12933. Chondriome des *Plasmazellen*. 12934. *Plasmazellen* à granulations acidophiles et basophiles.

**Favre et Dubreuil.** 12957. Grains de ségrégation des *Plasmazellen*. 12958: Cellules à grains fuchsino-philés ou "corps de Russell." Rapports de ces corps avec les granulations oxyphiles des *Plasmazellen*.

**Guilliermond.** 13017. La signification du chromatophore des algues. 13018: La signification des plastides de W. Schimper par rapport aux mitochondries actuelles. 13023: Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques.

**Kollmann et Papin.** 13172. Le chondriome du corps de Malpighi de l'œsophage; signification des filaments de Herxheimer.

**Masson.** 13297. Imprégnation argentique du pigment.

**Moreau.** 13341. Le chondriome d'une ustilaginée, *Entyloma ranunculi*. 13340: La formation de corpuscules métachromatiques dans les mitochondries granuleuses.

**Murisier.** 13364. Chromatocytes intra-épidermiques des Amphibies.

**Pérez.** 13402. Evolution et hérédité de la pigmentation.

**Poyarkoff.** 13432. Conductibilité du sperme de cheval et de chien.

**Pump.** 13442A. Muskelnetze der Mitteldarmdrüse von Crustaceen. Die Streifen Z und M der quergestreiften Muskelfasern.

**Retterer et Neuville.** 13469. L'os pœnien et clitoridien de quelques félins.

**Rosé.** 13485. Etude des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

**Wisselingh, van.** 13649. Intravital precipitates.

## 6650 RESERVE MATERIAL.

**Guilliermond.** 13020. Les chondriomes de l'asque de *Puskilaria vesiculosa*. Evolution des chondriomes pendant les mitoses et la formation des spores.

**Sémichon.** 13526. Signification des réserves azotées chez les Insectes.

## 6900 CELL MEMBRANE.

**König und Rump.** 13168. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran.

**McClendon.** 13275. Nature and formation of the fertilization membrane of the echinoderm egg.

## 7000 OSMOTIC PRESSURE.

**Beutner.** 12775. Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen.

**Harvey.** 13048. Cell permeability for acids.

**Kluyver.** 13165. Protoplasme vivant comme ultra-filtre. (Hollandais.)

**Lawson.** 13203. Nuclear osmosis as a factor in mitosis.

**Macallum.** 13273. Rôle of surface tension in determining the distribution of salts in living matter.

**McClendon.** 13275A. The absorption of water through the skin of a frog.

**Peyréga.** 13410. Perméabilité de la coque des œufs de Séliciens.

**Prenant.** 13434. Les appareils ciliés et leurs dérivés.

**Prowasek.** 13440. Fluorescenz der Zellen.

**Rhumbler.** 13472. Das Protoplasma als physikalisches System.

**Stempell.** 13547. Funktion der pulsierenden Vacuole.

## PHYSIOLOGICAL PROPERTIES.

### 7300 GENERAL.

**Dolley.** 12923. Morphology of functional depression in nerve cells and its significance for the normal and abnormal physiology of the cell.

**Glock.** 13001A. Rasseeverwandtschaft und Eiweissdifferenzierung.

**Guilliermond.** 13022. Die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

**Hirschler.** 13093A. Ein Versuch, Wachstumskorrelationen und Wachstumsautonomien quantitativ zu bestimmen. Experimentelle Untersuchungen an *Discippus*-Larven.

**Schultz und Singol.** 13517A-13518. Anabiose.

**Stern.** 13539c. Wachstumsmessungen an *Sphodromantis bioculata* Burn. II: Länge, Breite und Höhe.

### 7350 METABOLISM.

**Meyerhof.** 13324. Hemmung von Fermentreaktionen durch indifferente Narkotika.

**Oppenheimer.** 13379. Der Zuckerumsatz in der lebenden Zelle.

**Péterfi.** 13406. Histologische Veränderungen der Darmepithelzellen während der Resorption.

**Winckler.** 13642. Zellkorn und Kalkstoffwechsel.

### 7375 PHAGOCYTOSIS.

**Beauverie.** 12755. Corpuscules mitochromatiques et phagocytose chez les végétaux.

**Gräper.** 13006. Eine neue Anschauung über physiologische Zellausschüttung.

**Saint-Hilaire.** 13500. Veränderungen der Dotterkörner der Amphibien bei der intracellulären Verdauung.

## 7400 MOTION.

**Lakon.** 13192. Protoplasmaströmung.

**Mayer.** 13307. The converse relation between ciliary and neuro-muscular movements.

**Osawski.** 13381. Aktive Zellbewegungen im Explantat von Wirbeltierembryonen.

**Peirce.** 13398. Irritability in plants.

**Porcdko.** 13430. 1. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen und von Schwermetallsalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*.

**Pringsheim.** 13438. Mechanische Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstengel.

**Simroth.** 13535A. Untersuchungen an marinen Gastropoden. Pigment, Lokomotion, Phylogenetisches.

## 7550 PRODUCTION OF LIGHT.

**Dubois.** 12931. Mécanisme intime de la production de la lumière physiologique: luciférase, luciférine, luciféresceine: La biophotogénèse réduite à une action zymasique.

**Harvey.** 13049. Chemical nature of the luminous material of the firefly.

## 7700 IRRITABILITY.

**Arisz.** 12737. Phototropie. (Hol.)

**Eckerson.** 12941. Thermotropism of roots.

**Planten.** 13422. Dépendance de l'excitabilité du nerf de la nature du milieu. (Hollandais.)

**Shelford.** 13532. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals.

**Uexküll und Tirala.** 13593A. Tonus bei den Krustazcen.

**Verworn.** 13599. Erregung und Lähmung, eine allgemeine Physiologie der Reizwirkungen.

**Vries, de.** Temperatur und Phototropismus.

## 7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

**Lapicque, Lapicque et Legendre.** 13198. Changement d'excitabilité des nerfs conditionné par une altération de leur gaine de myéline. 13199: Les altérations de la gaine de myéline produites par divers poisons nerveux.

— et **Legendre.** 13200. Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle.

## 8000 CELL AND NUCLEAR DIVISION.

**Allen.** 12727. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

**Des Cilleuls.** 12913. La signification physiologique de l'amitose.

**Digby.** 12920. The cytology of *Crepis virens*.

**Elkins.** 12943. The maturation phases in *Smilax herbacea*.

**Federley.** 12960. Spermatogenese bei Mischlingen.

**Geigel.** 12989. Physikalische Behandlung biologischer Probleme.

**Getman.** 12993A. Oogenesis in *Hermosira*.

**Goodrich.** 13004. The maturation divisions in *Ascaris incurva*.

**Harper.** 13044. Cleavage in *Didymium melanosperrum* (Pers.) Macbr.

**Hartog.** 13046A. The true mechanism of mitoses.

**Hegner.** 13056. Studies on germ cells. 1. The history of the germ cells in insects with special reference to the Keimbahn-determinants. 2. The origin and significance of the Keimbahn-determinants in animals.

**Hutchinson.** 13108. The male gametophyte of *Abies*.

**Jameson.** 13126. A new Phytoflagellate (*Parapolytoma satura*) and its method of nuclear division.

**Kunkel.** 13191. Nuclear behavior in the promycelia of *Caeoma nitens* Burrill and *Puccinia peckiana* Howe.

**Lawson.** 13202. The phase of the nucleus known as synapsis. 13203: Nuclear osmosis as a factor in mitosis.

**McAllister.** 13270. The cytology and embryology of *Smilacina racemosa*. 13271A: Development of the embryo sac in the Convallariaceae.

**Martin.** 13294A. Comparative morphology of some Leguminosae.

**Retterer et Lelièvre.** 13467. Influence de la castration sur l'évolution et les transformations cellulaires.

**Sharp.** 13530. Maturation in *Vicia*.

**Svedelius.** 13555. Tetradenteilung in den vielkernigen *Tetrasporangium*-anlagen bei *Nitrophylum punctatum*.

**Tobias.** 13579. Einfluss erhöhter Temperatur auf den Kernteilungsmodus von *Cyclops*.

**Wasielewski.** 13616. Bau und Teilung des Amöbenkernes.

**Wisselingh, van.** 13648. Nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*.

#### INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS.

#### 8250 LIGHT (INCLUDING RÖNTGEN RAYS, ETC.).

**Blaauw.** 12783. Licht und Wachstum.

**Blochwitz.** 12792. Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize.

**Claesson.** 12870. Radium and the radioactive substances in the service of natural science and medicine. (Danish.)

**Fraenkel.** 12974. Röntgenstrahlenversuche an tierischen Ovarien.

**Haecker und Lebedinsky.** 13037. Beschleunigende Wirkung geringer Strahlendosisierungen auf tierische Eier.

**Henri.** 13066-7. L'action métabiotique des rayons ultraviolets. Production de formes de mutation sur la bactérie charbonneuse. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactérie charbonneuse. Hérité des caractères acquis.

——— et **Henri.** 13069. Étude de l'action métabiotique des rayons

ultraviolets. Théorie de la production de formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives.

**Hertwig.** 13079. L'action biologique des corps radioactifs. 13080: Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe.

**Hoffer.** 13096. Apparatus for the study of phototropic responses in seedlings.

**Mackenzie-Davidson.** 13282. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements.

**Müller.** 13390. Strahlenwirkung auf tierische Zellen, besonders die der Ovarien.

**Richards.** 13473. Effect of X-rays on the rate of cell division in the early cleavage of *Planorbis*.

**Rubow.** 13495. Light as a factor in metabolism. (Danish.)

**Schwarz.** 13521. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

**Stochowicz.** 13544. Veränderungen in der Entwicklung von Amphibienembryonen, die auf dem Stadium der Medullarplatte mit Radium bestrahlt wurden.

**Stoklasa.** 13549. Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle.

#### 8300 TEMPERATURE.

**Tissot.** 13578. Inactivation des sérums par la chaleur. L'alexine ou complément est constitué par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline, l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine.

**Tobias.** 13579. Einfluss erhöhter Temperatur auf den Kernteilungsmodus von *Cyclops*.

#### 8350 ELECTRICITY.

**McClendon.** 13274. The electric charge of the protoplasm and other substances in living cells.

**Osterhout.** 13382. Temperaturkoeffizienten des elektrischen Leitvermögens im lebenden und toten Gewebe.

## 8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

**Benedicenti.** 12764. Sviluppo delle uova di *Strongylocentrotus* nel campo magnetico.

**Hickernell.** 13089. Cytological changes accompanying desiccation.

**Molliard.** 13336. Effets de la compression sur la structure des racines.

**Stoklasa.** 13548. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

## 8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

**Barbano.** 12741A. Lokale Eosinophilie.

**Carl.** 12823. Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen.

**Duker.** 12938. Chromophilie des tissus. (Hol.)

**Herwerden, van.** 13084. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiniques. (Hol.)

**Hollande.** 13100. Coloration vitale du corps adipeux d'un insecte phytophage par une anthocyane absorbée avec la nourriture.

**Hoyt.** 13104. Effects of colloidal metals on *Spirogyra*.

**Kriegbaum.** 13180. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten. Vitalfärbung.

**Lapicque et Lapicque.** 13197. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium.

——— et **Legendre.** 13199. Les altérations de la gaine de myéline produites par divers poisons nerveux.

**Lakon.** 13192. Protoplasmaströmung.

**Legendre.** 13216. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme.

**Loew und Bokorny.** 13255. Intravital Fällungen.

**Maertens.** 13282a. Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen.

**Peklo.** 13399. Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung (durch CNK). I. u. II. (Böhmisch.)

**Tichomiroff.** 13576. Influence des ions sur le mouvement ciliaire.

**Waterman.** 13618. Nahrungswert verschiedener Körper für *Penicillium glaucum* und ihre narkotische Wirkung.

**Weevers.** 13620. Einfluss von anorganischen Salzen auf die Wirkung von organischen Giften in Hinsicht der Pflanzenzelle. (Holländisch.) 13621: Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

**Weyland.** 13625. Verhalten von *Colpidium Colpoda* gegenüber reizenden und lähmenden Stoffen.

**White.** 13629. A new cytological staining method.

**Wisselingh, van.** 13649. Intravital precipitates.

**Woker und Weyland.** 13652. Mischnarkose der freibeweglichen Zelle.

## 8700 DEATH.

**Gräper.** 13006. Eine neue Anschauung über physiologische Zellausschaltung.

**Pütter.** 13442. Chronologie des Zelltodes bei Warmblütern.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

*The numbers at end of full titles are those used in the  
General List of Journals.*

- Amer. J. Bot. Brooklyn, N. Y.*—American Journal of Botany, Brooklyn, N.Y. — U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. Nat., New York.*—The American Naturalist, New York. 21 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Organ van de Nederlandse Chemische Vereeniging. Amsterdam. — Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Anat. Anz., Jena.*—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Anat. Hefte, Wiesbaden.*—Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.] 41 Ger.
- Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio.*—Annals of the Entomological Society of America, Columbus, Ohio. — U.S.
- Ann. sci. nat. (Zool.), Paris.*—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties: 1. Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] — Fr.
- Arb. D. Ges. Züchtysk., Hannover.*—Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, hrsg. v. d. Arbeitstätte für die Sammlung und Verwertung züchterischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Anat. microsc., Paris.*—Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Hennequy. Paris [trimestr.] — Fr.
- Arch. biol., Paris-Bruxelles.*—Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Bruxelles. [trimestr.] — Fr.
- Arch. Entw.Mech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [{} jährl.] 60 Ger.

- Arch. Gynäk., Berlin.*—Archiv für Gynäkologie, red. v. Gussacrow u. Leopold. Berlin. [6—7 H. jährl.] — Ger.
- Arch. Hydrobiol., Stuttgart.*—Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] — Ger.
- Arch. ital. biol., Pisa.*—Archives italiennes de biologie, Pisa. — It.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4—8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. Natg., Berlin.*—Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.] — Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. Rassenbiol., Leipzig.*—Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.] — Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles Genève, Lausanne et Paris. — Swi.
- Arch. Suikerind. Ned. Ind., Soerabaja.*—Archief voor de Suikerindustrie in Nederlandsch Indie. Orgaan van het algemeen Syndicaat van Suikerfabrikanten in Ned. Indie. — Hol.
- Arch. Zellforschg., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. zool., Paris.*—Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.] — Fr.
- Auk, Cambridge, Mass.*—The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass. — U.S.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société des naturelles Autun (Saône-et-Loire). — Fr.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] — Ger.
- Beitr. Geburtsh., Leipzig.*—Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.] — Ger.
- Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.*—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jährl.] — Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Fortwirtschaft. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] — Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.



- Biol. Bull., Woods Holl, Mass.*—Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory. Woods Holl, Mass. 536 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 226 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bull. Inst. Ocean., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco. — Mon.
- Bul. Muséum, Paris.* Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. — Fr.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.* Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Bull. Geol. Soc. Amer., Washington.* Bulletin of the Geological Society of America. Washington. — U.S.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. — U.K.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Path., Jena.*—Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 288 Ger.
- Copenhagen, C.R. Carlsb.*—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhagen. — Den.
- D. ent. Zs. Iris, Berlin.*—Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. Dresden (Iris). Berlin (Friedländer u Sohn). [2 H. jährl.] — Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.] — Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] — Ger.
- D. Rdsch., Berlin.*—Deutsche Rundschau, hrsg. v. S. Rodenberg. Berlin. [monatl.] — Ger.
- D. Zs. Chir., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monat.] — Ger.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. — U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Dublin. — U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Soc.*—Transactions of the Royal Society of Edinburgh. — U.K.
- Ent. Bl., Berlin.*—Entomologische Blätter. Internationale Monatschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der Frost- u. landwirthschaftlichen Schädlinge, red. v. H. Eckstein etc. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.] — Ger.
- Helsingfors, F. Lakares. Handl.*—Finska Läkarsällskapet Handlingar. Helsingfors. 8vo. 12 Fin.

- [illegible]

- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. — Ger.
- Jenaische Zs. Natw.*—Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.] 67 Ger.
- Kjöbenhavn, Bot. og. Stat.*—Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, H. og Tid.*—Hospitalstidende, Kjöbenhavn. 9 Den.
- Kjöbenhavn, Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet. Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Arst. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl.*—Hovedorgan for Statens Forsøg Undersøgelser vedrørende Markens Avlsplanter. Kjöbenhavn. — Den.
- Kleinwelt, Münster.*—Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen Mikroskopischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung, hrsg. v. R. H. Franco. Münster. [monatl.] — Ger.
- Klin. Monats- Augenheilk., Stuttgart.*—Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- KolloidZs., Jena.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] 706 Ger.
- Kühn-Archiv, Jena.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. [ $\frac{1}{2}$  jährl.] — Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl. Nebst Ergänzungs-Bänden. — Ger.
- Lansing, Mich. Acad. Sci.*—Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich. — U.S.
- London, Philos. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. — U.K.
- London, Proceed. Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain. London. — U.K.
- London, Proceed. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. — U.K.
- London, Proceed. Zool. Soc.*—Proceedings of the Zoological Society, London. — U.K.
- London, Report. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science. London. — U.K.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. — U.S.
- Man. Conch., Philadelphia, Pa.*—Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia. — U.S.
- Meissen, M. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Meissen. Mittheilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.] — Ger.
- Möllers D. Gärtnztg., Erfurt.*—Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.] — Ger.
- München, kgl. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.] — Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.] — Ger.

- Münchener Stud. Psychol.*—*Münchener Studien der Psychologie*. München. — Ger.  
*Nature, London.*—*Nature*, London. — U.K.
- Natw., Berlin.*—*Die Naturwissenschaften*. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—*Naturwissenschaftliche Wochenschrift*, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—*Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft* hrsg. V. H. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—*Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde*, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- Neurol. Centralbl., Leipzig.*—*Neurologisches Centralblatt*, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—*Bulletin of the Torrey Botanical Club*, New York, N.Y. — U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*—*Nederlandsch Kruidkundig Archief*. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Nijmegen. — Hol.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—*Recueil des travaux botaniques Néerlandais* publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). 8vo. — Hol.
- Ohio Nat., Columbus, Ohio.*—*Ohio Naturalist*. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. — U.S.
- Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.*—*Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry*. Washington and New York. — U.S.
- Paris, Ann. soc. ent.*—*Annales de la société entomologique de France*. Paris. [trimestre.] — Fr.
- Paris, Bul. mém. soc. anat.*—*Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris*. [mensuel.] — Fr.
- Paris, Bul. mém. soc. anthr.*—*Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris*. Paris. [bimestr.] — Fr.
- Paris, Bul. Soc. ent.*—*Bulletin de la société entomologique de France*. Paris. [mensuel.] 591 Fr.
- Paris, Bul. soc. zool.*—*Bulletin de la société zoologique de France*. Paris. [mensuel.] 611 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—*Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences*. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. anatomistes.*—*Comptes-rendus de l'association des anatomistes*. Paris. [annuel.] 871 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—*Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences*. Paris. 613 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—*Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie*. Paris. 615 Fr.
- Perth, J. Nat. Hist. Soc.*—*Journal of the Perthshire Natural History Society and Field Club*, Perth. — U.K.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—*Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, Philadelphia, Pa. — U.S.

- Philos. Jahrb., Fulda.*—Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [½ jährl.] — Ger.
- Phytopathology, Baltimore.*—Phytopathology, Baltimore. — U.S.
- Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.*—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. — U.K.
- Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Cisafe Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Österreichischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] — Aus.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöchl.] — Ger.
- Rev. gén. bot., Paris.*—Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.] — Fr.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] — Fr.
- Rev. sci. Bourbonn., Moulins.*—Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.] — Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Riv. antrop., Roma.*—Rivista di antropologia. Roma. — It.
- Samml. anat. Vortr., Jena.*—Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. v. E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Scientia, Bologna.*—“Scientia” Rivista di Scienza. Bologna. — It.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. — U.S.
- Scot. Nat., Edinburgh.*—The Scottish Naturalist (with which is incorporated The Annals of Scottish Natural History). Edinburgh (Oliver Boyd). [monthly.] — U.K.
- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen. . . . hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Stud. Philos., Paderborn.*—Studien zur Philosophie und Religion, hrsg. v. R. Stölzle. Paderborn. [zwangl.] — Ger.
- Teysmannia, Batavia.*—Teysmannia onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia. — Hol.
- Türmer, Stuttgart.*—Der Türmer. Monatschrift für Gemüt und Geist, hrsg. v. J. E. v. Grothuss. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 80. 54 Hol.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Vic.
- Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin.*—Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strausmann. Berlin. [½ jährl.] Nebst Supplementen. — Ger.
- Vortr. Entw.Mech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.] — Ger.

- Washington, Carnegie Inst. Pub.*—Carnegie Institution Publications. Washington. — U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Rep. Smithsonian Inst.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Wein am Oberrhein, Colmar.*—Der Wein am Oberrhein. Fachschrift für Weinbau, Weinhandel und Kellerwirtschaft. Colmar. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Wien, Wr. Klin. Wochschr.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k.k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Wien, Zs. IngVer.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines. Red. v. Konstantin Freiherr von Popp. Wien. [wöch.] — Aus.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] — Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Živa, Prag.*—Živa. Časopis Přírodnický. Red. Bohuslav Rayman. Praha. [Živa. Ein naturwissenschaftliches Blatt.] Prag. [monatl.] — Aus.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.] 1148 Ger.
- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4. H. jährl.] Nebst Supplementen. — Ger.
- Zoologist, London.*—The Zoologist. London. — U.K.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] — Ger.
- Zs. Bot., Jena.*—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oltmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.
- Zs. Ent., Breslau.*—Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.] — Ger.
- Zs. Ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. T. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin. — Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. Morph., Stuttgart.*—Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.] — Ger.
- Zs. positiv. Philos., Berlin.*—Zeitschrift für positivistische Philosophie, hrsg. v. M. H. Baege. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] — Ger.

- Zs. Sauerstoffind., Leipzig.**—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff- Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. Spiritind., Berlin.**—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] — Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.** Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig.** Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [1 jährl.] 1248 Ger.
- Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin.**—Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie (früher Allgemeine Zeitschrift für Entomologie), hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. wiss. Zool., Leipzig.**—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.] — Ger.









FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Div.L  
1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

